Learning attaland leadenna

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



TITRES

EV

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D" LÉON BERNARD



PARIS

MASSON ET C', ÉDITEURS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
119, ROUBEVARD SAINT-GURNAIN

- Citabala

160 100 1 T. A. S. T. LYE.

--

TITRES ET FONCTIONS

Chef de laboratoire à la Faculté de médecine de Paris. Chef de clinique à la Faculté de médecine de Paris. Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

Ancien interne laurést (médaille d'argent) des hépitaux de Paris Nédecin de l'hôpital Laènnec et du dispensaire Léon Bourgeois.

Secrétaire général du Comité national d'assistance aux anciens militaires tuberculeux. Secrétaire général du Comité départemental d'assistance aux anciens militaires tuberculeux de la Seine.

Président de la Commission des dispensaires du Conseil de Surveillance de l'Office public d'Appènes sociale de la Seine. Membre du Conseil d'administration de l'Office public des habitations à bon marché de la

ibre du Conseil d'administration de l'Othor public des habitations à bon-marche de l Ville de Paris.

Chargé de la surveillance et du contrôle au point de vue médical de tous les établissements, organismes et institutions dépendant à un titre quebonque du Ministère de l'Intérieur et relatifs au traitement et à la prophitagie de la tuberculose.

TITRES ET FONCTIONS MILITAIRES PENDANT LA GUERRE

Medecini-Chef du l'hapital temporaire de contagiant d'Auchel (P.-dué-L). Algiont technique du Directeur du Service de Santé du Gouvernement militaire de Puris. Chargé de l'impaction technique des Sattions sanitaires du Ministère de l'Inférieur. Médecin-Chef du Service de triage des tuberculeux de l'hápital Lefennex. Médecin-Chef du Service de triage des tuberculeux de l'hápital Lefennex.

SOCIÉTÉS SAVANTES, COMMISSIONS ET MISSIONS

Membre de la Société d'Études scientifiques sur la tuberculose.

Membre correspondant de l'Association internationale contre la tuberculose.

Membre de l'Association française d'Urologie.

Membre de l'Association internationale d'Urologie.

Membre de la Société française d'Urologie. Membre de l'Association française pour l'avancement des sciences. (Membre du Conseil d'administration.)

Membre de l'Alliance d'Hygiène sociale.

Membre de la Société de Médecine publique et de Génie sanitaire. (Membre du Conseil d'administration.)

Membre de la Commission permanente de préservation contre la tuberoulose du Ministège de l'Intérieur.

Membre de la Commission supérieure consultative du Service de Santé.

Membre de la Commission instituée pour l'étude des questions sanitaires relatives aux régions libérées.

Délégué du Ministère de l'Instruction publique aux Congrès internationaux de la Tuberculose de Washington (1908) et de Rome (1912).

RÉCOMPENSES SCIENTIFIQUES

Lauréat de l'Assistance publique :

Médaille d'argent du Concours des prix de l'Internat (1900).

Louréat de l'Institut :

Prix Godard de l'Académie des Sciences (4900).

Lauréat de la Faculté de Médecipe :

Médaille de bronze (1900).

Prix Saintour (1902). Prix Lacaze (Tuberculose, 1908).

Laurént de l'Académie de Médecine :

Prix de l'Académie (1905).

Prix de l'Académie (1905).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

HYGIÈNE

Mes travaux d'hygiène ont surtout été faits d'action.

Comme seience. l'hygiène n'est pas une : elle embrasse une foule de notions venues de seienees diverses dont elle doit s'assimiler et utiliser les données : elle repose sur la physique du sol et de l'eau, sur la chimie, sur la bactériologie, sur la physiologie, sur la pathologie, sur la statistique, d'autres encore. Mais de ces sciences elle tire les moyens de réaliser son objet, qui, lui, est un, à travers les formes les plus variées : assainir la vie de l'homme et des collectivités humaines.

Faire de l'hygiène, ce n'est pas seulement expérimenter des méthodes ou des instruments de salubrité, ee n'est pas seulement veiller à la prophylaxie des maladics pestilentielles. D'autres grandes épidemies, épidémies permanentes et dévastatrices : d'autres problèmes sanitaires sont nés de l'état social résultant des eonditions économiques et psychologiques des temps présents. Faire de l'hygiène, c'est encore et surtout agir en vue de rendre la vie sociale plus saine.

Une évolution s'est produite dans ees vingt dernières années qui porte de plus en plus l'hygiène à se préoccuper des questions de santé publique, issues de l'état louted laines

L'hygiène sociale, conception d'esprits libres et généreux, tels que Duclaux et Landonzy, s'est emparée de problèmes, dont les sólutions importent autant à la Nation qu'à la Science, dépendant autant des gouvernements que des savants. Et si demain la politique sanitaire doit être au premier plan des soucis de l'opinion et des pouvoirs publics, de même l'hygiène sociale doit entraîner les médeeins et l'esprit médical vers des voies nouvelles,

Tels sont, à peine esquissés, les principes qui ont orienté mes travaux en hygiène. La guerre m'a mené à les appliquer sur le terrain de la lutte antitubereu. leuse. Mis à la disposition de M. le Ministre de l'Intérieur, dès juillet 1916, pour assurer l'inspection technique des stations sanitaires et leur liston avec les hópitaux sanitaires comme avec les Comités départementaux, J'ai en la home, fortue dengissant le carde de ma mission, de collaborer avec M. J. Brisse, directeur de l'Assistance et de l'Higgiène publiques, à la rédisation de plan d'organisation amitablerculeuse, dont il avait eu l'Beureuse conception el l'initiative hardis

Tai visit tous les dablissements antitubereuleux existants en France, centrilant leur functionment et leur scientist; je uni all's ur place duite leur projets de nouveaux sanateriums on béplitaux, de dispensaires, qui daiant proposés au Ministre de Hardrieux; par une instreventions auppté de Conneils, placificar raux on des manicipalités, plis qui lever certaines résistances qui entravient lu réduction de certain peoples interessaires, j'à visité entrai nelqueux départements, diminist, de concert avec les naturités et les natabilités loudes, les resusances de naux, les diffuellés arteriplières, les mélieurs naveaux d'àbouts.

Par le Ministère de l'Intérieur, carcer, Jui de chargé d'organiser le service médical des rapatriemants, ceq qui ma fournir l'occasion, side par le D'Armand-Déllile, de crère tout un système de triage de l'Ampailabilistica la services spéciliés, de même qu'aupareum, comme adjoint technique du directeur du Service de Smalé du Georgeament millimire de Paris, j'arais fait adopte le système de triage et d'hospitalisation des millitaires tuberculeux encore en vigueur dans le Cump retranché.

Comme Serrénire guieral du Comisi national d'assistance aux nuciess milities taberculeux, pecisida par M. Com Bourgosis, j'al dé à mismo de sociolire a tieres taberculeux, pecisida par M. Com Bourgosis, j'al dé à mismo de sociolire a d'orienter les initiatives de tom les Comisiós dispartementum de Franço, et de les coordonnes suivant un plan métholique; j'ai collaborés avec la Commisión Bockefeller et la Creix-Bouge américaine, dans leurs entreprises généreuses en frevuer de non reconsistation franciscie.

Commo Secrétaire général du Comité départemental de la Seine, j'ai, avec la collaboration de Mile Chaptal principalement, créé un système d'assistance et de prophylaxie dont out bénéticé près de 12 000 réformés luberauleux, et dont les heureux effets sur la morbidité et la mortalité tuberculeuses de la ville de Paris ont été mis en lumière par M. Judilerat.

A ce Comité départemental se substitue désormais l'Office public d'hygiène sociale, qui va en continuer, en compléter, en élargir l'œuvre; et là j'ai l'honneur d'être plus particulièrement chargé de la création des dispensaires.

Je país donc me régionir d'avoir pris une part personnelle et directe au mouvement antituberculeux si ample, si puissant, si fécond, qui est né de la guerre. Co mouvement, Jen ai consigné les effets dans une série do mémoires et d'écris de propagande, dont je donnerai plus loin l'analyse; l'une de ces publications est périodique, c'es le Ballelui trimestriel du Comité national, rédige enlièrement une mes soins. Pleis de promeses pour demain autent que de réalisations immédiates, ce mouvement antituberculeux a doté notre pays, apparerri da sang le meilleur de ses enfants, d'un armement antituberculeux, ples complet, laguméthodique peut-étre que celui d'acuenc autre aution. A coup sér l'édiré accompli en ces quatre d'entrières années, nos mais d'Amérique, d'autres virt concer vanues de l'étranger, ou prochament le mérite. Il a ouvert des voies qu'il suffit désormais d'autrestir, d'édurje, et de nouvaivre.

ORGANISATIONS HOSPITALIÈRES POUR TUBERCULEUX.

I. - LE DISPENSAIRE LÉON BOURGEOIS

(Bapport in à la Société de Médocine publique, 26 novembre 1915.)

La dispensier Lóm-Bourgois fait partie d'un ensemble d'argune d'assistance, on lisson les uns role soutres, qu'ompredu quartier de Dhépit Lénner pour les ubercaleur Shriviants en évolution ou gaves, l'hospico du hévannes, pour les tubercaleur Spornit Modified d'une curé d'écratie et de repes, et ne relevant plus, en rision de l'état avancé de leur Nésion, du santorium type, et omit de disponsier lés lors Bourgois, el point nat red digitation de disponsier délinie par Calmete deux autres fonctions : celle de fournir à certains malades une cus de repos journalier san l'édiliptain de l'hospitalisation, et celle de répartir de manière apprepriée toui les tubercaleux de la clientèle du disponsier entre ce untilés instruments de cure.

nuttuples instruments de cure.

Le quartier de tuberculeux est divisé en deux services, dont l'un est, depuis la création, placé sous ma direction; depuis la mort de Diculafoy, le dispensaire

est dirigé par les chefs de service du quartier des tuberculeux.

Dans es mémoire, je décris l'organisation et le fonctionnement du dispensaire. Le rendement fournit des chiffres intéressants : du l'édocumbe 1910 au 50 jain 1913, le nombre des malades examinées au dispensaire a été de 1950; Perk de 5000 question des faits suive de visites de prophylaxis. Peur ces malades la désidacition de particulaité et l'Gavre faundre lui sout outre les comments de l'accession de la désidacition de la l'Gavre faundre lui sout outre les comments de l'Organisation de l'Organisation de l'Organisation de la contraint de l'accession de la dispensaire solution pried ut tiers de tout les contraints de l'accession de la dispensaire solution pried ut tiers de tout les des des l'accessions. Le dispensaire solution pried ut tiers de tout les des des l'accessions. Le dispensaire solution pried utiers de tout les des l'accessions de l'accession de l'access renseignements et signalements recueillis auprès de tous les médecins ou établissements de Paris par le cusier sanitaire de la Ville.

II. - L'ISOLEMENT DES TUBERCULEUX DANS LES HOPITAUX

Commission permanente de préservation contre la tuberculose, 47 novembre 1917. — Sur la construction dans les hôpitanx de l'Assistance publique de baraquements destinés aux tuberculeax réformés, Société de Médicine publique, 25 avril 1916; Reneu é l'ippéine, 20 mil 1916.

L'isolement des tuberculeux dans les hópitaux apparaît comme une des nécessités les plus impérieuses de l'heure présente.

A diverses reprises la Commission permanente de préservation contre la tubereulose a émis des vœux dans ec seas, qui n'avaient guère abouti jusqu'ici.

Il faut dire que, très souvent, les initiatives qui se produisent dans ce sens se heurtent à des résistances nées de l'ignorance plus encore que de la manvaise solonié.

Aussi j'ai été chargé par ladite Commission de repporter le text of un tract formulant les conclusions de la science sur cette question, et destait de être utilisé chaque fois qu'une collectivité fera de l'opposition à un projet d'isolement hospitalier de tuberculeux. Le texte adopté après discussion a déjà acryi heureusement dans quelques

Le texte adopté après discussion a déjà serri heureusement dans quelques cireonstances; e'est ainsi qu'en me fondant sur lui, j'ai pu faire aboutir à Ronen un projet fort intéressant d'hôpital spécial pour tuberculeux.

C'est en vertu des mêmes principes que j'ai défendu la résolution de la Ville de

Paris, prise sur l'initiative de MM. Il. Rousselle et Dausset, et tendant à la construction de barnquements dans les hépitaux urbains et suburbains de l'Assistance publique. Ce projet avait été fort attaqué, sons le prétexte que ces constructions nouvelles supprimaieut des espaces libres.

En réalité cette suppression a été, eu général, peu appréciable en regard des services immenses que les pavillous ont rendus aux réformés tuberculeux, dont ils ont exonér les services communs; en regard surtout des services qu'ils sont appelés à rendre demain à l'ensemble de la population.

En effet, ils représentent la première tentative sérieuse et large de spécialisation de lits hospitaliers pour tubervuleux: 2200 lis lis leur servat ainsi affectés. C'est un progrès considérable, ct au point de vue de la prophylaxie — comme toute mesure tendant à faire cesser la situation déployable des services hospitaliers où haberculeux, couvalescents, malades de toutes espèces, sont médés— et au point de vue de l'assistance, ear les tubereuleux ne sont vraiment soignés que lorsqu'ils sont rassemblés dans des services d'isolement.

La Société de Médecine publique, à la suite de ma proposition, a émis un vote approuvant le programme du Conseil municipal de Paris, et le proposant en exemple aux graudes villes de France.

III. — MESURES PRISES DANS LE CAMP RETRANCHÉ DE PARIS POUR LE DÉPISTAGE. L'ISOLEMENT ET L'ÉLIMINATION DE L'ARMÉE DES TURFROULEUX MULTIAIRES

(En collaboration avec M. le médozin inspecteur Suna.) Académie de Médocine, 11 juillet 1916;
Revue d'Hygiène, 20 juillet 1916.

Chargè per la continuo de N. le médecin inspectour général Sieur, dont Jénis Paliginit technique, de crier dans le Camp retrarché de Paris use organisation destinée à assurer aux tuberculeux les soins nécessires, à préserver de la contamination les militaires indemnes, enfin à observer les prescriptions légales concernant la réforme de luterculeux, Jià, sois baturité de mont de, fait adopter les meutres suivantes ; elles comprement : des consultations spéciales ; des services de triège; che holique-smatterium.

Les consultations spéciales sont au nombre de quatre; les militaires y sont enroyés de la Place ou des dépois chaque fois que les médecins de ces services ont quelque doute sur la nature d'accidents pulmonaires. Ainsi s'effectue le drainage et le rassemblement des tuberculeux et des suspects.

A chaemo de ces consultations est ampest un service de triage. La sont requi : l'es militaires oraspès hi consultation et ariessitant un supplement d'empaire si 2º les militaires oraspès hi consultation et nécessitant un supplement d'empaire si 2º les militaires que sont demant tuberculeux dis les services généraux de médicine. La déti, ament tuberculeux s'est conservé dans ament de ces services; tous cont reasembles et loisel dans les services spéciatos, baire depudeper-sus nota contra part notal le Camp retracted, comprement 0 fle lits. Ils sont dirigés par des médicais munifies et out pourvas de l'oralitage technique indiscessable.

L'observation des malades, poursuivie dans les services de triage, aboutit à les classer en quatre catégories :

1º Ceux qui ne sont pas tuberculeux ou qui ne sont atteints que de formes lacrées de bacillose (asthme, emphysème, bronchite); ils ne son: pas gardés dans ess services. 2º Ceux qui, bien que présentant des formes légères de bacillose pulmonaire, ne paraissent pas perdus pour l'armée; ils sont envoyés dans les hôpitaux-sanatoriums en vue d'une cure rationnelle;

5º Ceux dont les lésions plus avancées imposent la réforme temporaire ou définitive; ils sont d'abord envoyés dans les Stations sanitaires du Ministère de l'Intérieur, abla réforme est ultériscurement prononcée.

4º Ceux qui sont atteints de formes aigués ou de formes graves, mortelles, de la phtisie pulmonaire : ils sont gardés dans les services spéciaux, afin de leur éviter des déolacements dancereux.

Les hôpitaux-sanatoriums sont au nombre de quatre; ils sont aménagés en vue de la cure des taberculeux pulmonaires; leur effectif total, pour le Gouvernement militaire de Paris, est de 990 lits.

Ce système, avant lequel les tuberculeux étaient mèlés aux autres malades dans les diverses formations sanitaires du Camp retranché et ne disposaient que du sanatorium de Bligny, n'a cessé d'être appliqué, puis développé, depuis sa créstion.

IV. - LE SERVICE MÉDICAL DES RAPATRIEMENTS CIVILS

Sur les mesures à prendre vis-à-vis des rapatriés tuberculeux.

Commission permanente de la taberculose, 5 mai 1917.

L'organisation des rapatriements au point de vue de la prophylaxie antituberculeuse et de l'assistance aux tuberculeux. — Commission permanente, in join 1918. En collaberation avec le Parmand-Delille: Acad. de Médecine, 47 sept. 1918; Paris Médical, 50 nov. 1918.

Le rapatriement de nos computriotes civils pendant la guerra a souleré des difficultés múltiples, parmi lesquelles edifficultés d'indivers sanistre n'existent pas des mointress. Chargé au Comité autional et à la Commission permanente d'étudier cette question, p'ils fils des propositions qui enti été adoptées et que p'à sié utilérieurement chargé d'appliquer par le Ministère de l'Intérieur, sous l'autorité des Directeurs du Controlle et de l'Aussitanties.

Aidé dans cette tache par mon collègue et ami, le D' Armand-Delille, j'ai publió avec lui le programme, le fonctionnement et les résultats de l'organisation que nous avous créée, visant en même temps à assurer l'assistence médicale à de nombreuses familles, et à élever une barrière prophylactique contre la dissémination des maldies infectieuses.

Cette organisation comprenait différents services ayant comme objet :

1º La prophylaxie générale des maladies transmissibles par les parasites animaux, et comprenant la désinfection et la désinsectisation des sujets parasités et de leurs vêtements, ainsi que le traitement des malades :

2º Le triage et l'isolement des suiets (particulièrement des enfants) atteints on suspects de maladies contagieuses, ainsi que leur hospitalisation lorsqu'il y a lieu;

3º Le triage des sujets atteints ou suspects de tuberculose pulmonaire, ganglionnaire ou osseuse, ainsi que leur traitement et leur isolement ultérieurs dans des formations appropriées :

4º La surveillance hygiénique des logements des rapatriés dans les hôtels, à Évian et dans la région, pratiquée grâce au concours d'infirmières-visiteuses;

5º La récolte de renseignements sur la situation sanitaire des régions envahies. La multiplicité et la complexité de ces actes a entraîné une organisation qui,

- devant s'appliquer à des enfants, à des hommes, à des femmes, à des vieillards, à des sujets représentant les états pathologiques les plus variés et mêlés à d'autres qui étaient normaux et appartenaient souvent à la même famille, - s'est développée non seulement à Évian, mais en plusieurs régions à l'intérieur du territoire.

Les convois amenaient 1500 individus par jour.

Une série d'hônitaux ont été ouverts dans des locaux variés nour les affections parasitaires, pour les enfants atteints de maladies aiguës, pour ceux atteints de maladies subaiguês ou chroniques, pour les suiets frappés de tuberculose chirurgicale, pour les cas chirurgicaux, pour les adultes ou vieillards atteints d'affections chroniques, pour les aliénés. Ce sont surtout les tuberculeux qui ont retenu notre attention.

Pour eux l'économie du système résidait essentiellement dans un triage risoureux et méthodique à l'arrivée, triage dont la continuité était assurée par l'existenee de « débouchés » consistant en établissements spéciaux du type station sanitaire, véritables sanatoriums qui, hien qu'improvisés, réalisaient les condi-

tions d'hygiène et de care nécessaires.

Parmi les formations ouvertes pour les malades, les plus intéressantes furent celles qui constituaient un centre sanatorial de petite altitude, où nous avons pu réunir femmes et enfants, isolant ceux-ci de leurs mères, tout en ne les éloignant pas les uns des autres, séparant aussi les enfants malades des enfants sains, soignant les premiers, offrant à ceux-ci des écoles de plein air où ils reprenaient force et vigueur.

ORGANISATIONS ET ACTION ANTITUBERCULEUSES PENDANT ET APRÈS LA GUERRE

Ma participation à l'œuvre antituberculeuse de guerre a consisté : Dans l'organisation et l'inspection des Stations sanitaires, au Ministère de l'Intérieur.

Dans la collaboratiou avec les Comités départementaux;

Dans mon rôle au Secrétariat général du Comité national d'assistance aux anciens militaires tuberculenx.

I- STATIONS SANITAIRES

Rapport sur le fonctionnement des stations sanitaires.

Commission permanente de la telerculose, 16 septembre 1916.

Les Stations sentitaires ont été créées avre la précocupation d'y faire passer un certain temps les militaires talerculeux, avont qu'ils soient référentés, en vue de luur enesigne les soits et les précentaines hypfainjusque un neiseaile luré stat, de ne sont pas de véritables sansieriums de cure, mais des établissements d'éducation pouplytichique, lucus ce but, des immediates divers out été appropriet suivant un a programme minimum », à le bisé économique et rationnel, élaboré par la Commission permanente de préservation control la talterculos.

Toutefois on a tenu à ce que non seulement l'installation matérielle réalise les conditions indispensables à un établissement de cette nature, mais aussi à ce que les règles du traitement et de la discipline médicale s'inspirent de celles des sanatoriums.

Par la conversation de chaque jour, par des conférences familières, les médecient pérfetre dans l'esprit du matabe les connissances utiles, en même temps que, par la pratique continue des soins et des meures prophylactiques, les infirmières, recrutées parmi le personnel d'élite formé par l'Ecolo des Infirmières-Visiteness de France; imprégnent les matales d'abilitées salutaires; connaissances et habitudes, les malades les transportent chez eux à leur sortie, les appliquant désormais dans la conduite de leur vie.

Mais ca n'est pes tout, les malades obtiement par surcroit un bénéfice thieraportique, qui se troide pour le plurapt par des ancièmentess notables. Le fonctionment des Sations n'est pas assez nuicier pour que l'on puisse actuellement apparter des statistiques démonstratives. Mais il est intéressant de noter que dans la majorité des cas, les conditions de repos, d'alimentation, de grand air, imposece sux mobiles, suffissent à modifier leur det applicement et particip proinguesce sux mobiles, suffissent à modifier leur det applicement de particip pro-

En envoyant le militaires inhereuleux dans des établissements du Ministère de l'Indérieur au lieu de les réformer sons aide, l'État attesté ris-d-vis d'eux son role tuélaire, et il les proud en charge, leur continuant son assistance ne les signalant, à leur sertie des Stations, aux Comitée départementanx il prend en même temps au saincée en suivant leurs traces, pour défendre le pays corrie le affinission de la ses saincée en suivant leurs traces, pour défendre le pays corrie le affinission de la constitue de la comme de l

Mais, outre ces militaires en instance de réforme, les Stations sonitaires requirent également des réformés, soit que conx-ci n'aient jamais passé par les Stations, soit qu'ils y revirament pour continuer leur eure; c'ést ainsi que ces établissements servent de sanatorium; pour les mahales assistés par les Comités départementaux et désignés par eux comme justicables d'une cure sanatoriale.

Il se fait donc comme un échange de relations entre les Comités départementaux et les Stations sanitaires, celles-ci signalant leurs sortants aux Comités, les Comités envoyant aux Stations ceux de leurs malades dont l'état commande le truitement sanstorial.

A via dire, les Saines saniaires ne se prisentent pas toutes dans des conditions similaires, et apopless-mass fepodent excetement à cette installation de fortune qui a tout d'aberd défini leur programme; mais d'unues réalisent des santatrians véritables; ainsi en est-d des Salánes de Saint-Johard (Loire), de Figuella (Sière), de Montanco (Loi, d'Enguespeu (Aveyon), et d'attres, qui pourraient trailaire avec les santatriams populaires les plus réputés de France on de l'étranger.

Les Sations saniaires sont réparties sur des points très différents du terrière ; quedque-sues sont situées dans le Platua contral (Saint-Jodant), les Raches, Bégul) ; d'autres sur la Riviera ou en Provence (Menton, Taxil), Portes-lès-Valonco); d'autres du les que que de l'appendie de l'appendie

Le nombre actuel des Stations est de 29, représentant un total de près de 5000 lits. Le nombre des malades qui jusqu'en mai 1918 ont passé par les Stations sanitaires est de 14 000.

C'est dire les services rendus par ces établissements.

Chargé au Ministère de l'Infactione de leur importion, Jai pa, par des visites fréquentes, par de contact maineau avec les médicies, coopéer à louisme marche des Stations saniaires. Jai pu ausci constater les résultats oblems danne de les de chemades à l'expérience le choix entre celles qui pouvaint être conservée dans l'avenir et celles qu'ul était préférable de laisser disparaître avec la surere.

Enfin, j'ai été chargé d'assurer la liaison des Stations sanitaires d'une part avec les hòpitaux sanitaires créés par le Service de santé, et d'autre part avec les Comités départementaux.

II. — COMITÉS DÉPARTEMENTAUX D'ASSISTANCE AUX ANCIENS MILITAIRES TUBERCULEUX

L'assistance aux anciens militaires tuberculeux.

Sur le signalement des réformés tuberculeux aux Comités départementaux. — Commission permanente, 21 avril 1917.

L'œuvre des Comités départementaux. — Paris Médical, 5 janvier 1918.

Rapports aux Assemblées générales du Comité national. 4 mai 1917; 7 jain 1918. Accelémie de Moisecine, 26 mars 1918.

Un modèle d'organisation départementale antituberculeuse.

Preue Mélicele, 21 juin 1917.

Le n'ai pas homé mon cible à assurer la lisions des Stations sonitaires avec les comités dipartementaire; j'ài pui homeronement escouler les effects de coursi et conrésonne leurs moyens d'action. Dans des conférences avec les personnalités qu'il se constituisaire, j'ài soverent pa five préchaile et appliquer les mélaboles perphylactiques qu'il leur étairent assignées à leur origine, et avisent dé comme lour roison d'être.

La méthode consiste à fournir aux réformés ce qu'on pourrait appeler l'assistance prophylactique, c'est-à-dire une assistance qui se traduit moins par des dons d'argent que par l'apport de tous les secours qui peuvent être utiles aux fovers envahis par la tuberculose : secours alimentaires, médicaux, hygiéniques ; secours matériels en nature et secours moraux et éducatifs.

Pour distribuer ces secours, les Comités se sont assuré la collaboration de délégués, de visiteurs, qui sont choisis parmi les instituteurs ou institutrices, les médecins, les maires, les coclésiastiques, les agents des services départementaux de désinfection, des personnes de bonne volonté.

lei l'assistance individuelle se confond heureusement, dans ses moyens comme dans ses fins, avec la prophylaxie sociale.

Les reformés ous signalés aux Comités départementant à leur sortie des Sations santities comme des hépitus santiaires. Jui ét de targe par la Commission permanente de l'étule de ce signalement, qui impliquait une première application véritable de déchariton adiquisoire de la buteroulesse; et jà fini désport un procédé qui resporte et préserve le servet médical. Cette organisation a permis de sortier na del de sus les réformés tuberoules qui ne s'y sout passoutairés de fait, parès de 25000 hommes ont été effectivement seignés et securiers depuis la formation des Comités déscriptements.

uno use contante caparimentant.

Mais un très grand nombre de Comité n'un pas hurac leur tiete un rôle qui leur deixi satigué; quant près concienne de l'ampérier de la parrète que ce o tile pouvoir gaure en d'étaglessant, quan tentis surpée de l'ampérier de la parrète de la commandation de l'ampérier de la commandation de la commandation de la commandation de l'ampérier de la commandation del commandation de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation del comman

J'ai rapporté dans une série de publications le développement remarquable de cette activité.

De tous côtés les Comités remplacent les moniteurs bénévoles par des visiteuses d'hygiène professionnelles, formées à des écoles qui se multiplient progressivement. Près d'une centaine de dispensaires antituberculeux ont été ouverts en France

par les Comités, préparant l'application de la loi du 15 avril 1916. Certains départements plus riches ont créé des sanatoriums; onze sont près de fonctionner qui fonctionners.

iontribiner qui noticionem.

Enfin, da constituente minis digartementus out reconne le becoin qui le Enfin, de compressione per les patiquisques que la visitanti natuelle de nos depinientes de la compressione que la compressione que la compressione de la compressione della compr

Parmi les départements, quelques-uns ont pu mettre debout une organisation

complète en pen de temps; ainsi en est-il, en particulier, de la Loire, dont i'ai montré l'outillage antituberculeux méthodique, et, en quelque sorte, exemplaire. A ces créations de dispensaires, de sanatoriums, d'hôpitaux, j'ai très souvent

pris une part, comme inspecteur technique du Ministère de l'Intérieur.

III. - COMITÉ NATIONAL D'ASSISTANCE AUX ANCIENS MILITAIRES TUBERCULEUX. - Ibid.

En collaboration avec M. le professeur Letulle, et sous la présidence de M. Léon Bourgeois, j'ai consacré une large part de mon activité à assurer le succès de l'œuvre entreprise par le Comité National.

Le Comité National d'assistance aux anciens militaires tuberculeux a pour objet essentiel d'aider les Comités départementaux; cette aide, il l'a effectuée par tous les morens dont il disposait : allocation de subventions ; distribution d'objets de vestigire, d'ustensiles d'hygiène, de brochures de propagando, publication d'un « Guide pratique du Moniteur d'hygiène ». Il s'est efforcé également d'imprimer au mouvement né de l'action des Comités départementaux une orientation uniforme et méthodique. D'autre part, le Comité National a pris à tâche de stimuler quelques groupements corporatifs puissants et de faire appel au plus grand nombre de concours : c'est ainsi que l'Union des Industries métallurgiques et minières, à son instigation, a fondé une Association contre la tuberculose, qui va développer l'éducation antituberculeuse dans les milieux industriels et les doter de dispensaires et de sanatoriums; le Syndicat du Bâtiment s'engage dans la même voie.

Le Comité National a concerté son action avec d'autres Œuvres, telles que l'Œuyre Grancher, les trois Sociétés de la Croix-Rouge française, la Protection du Réformé n° 2, pour coordonner les efforts vers un but commun. l'organisation méthodique de la prophylaxie antituberculeuse en France. Une collaboration étroite s'est établie entre le Comité National et la Commission américaine de préservation contre la tuberculose envoyée en France par la Fondation Rockefeller, en vue de nous apporter le précieux concours des conseils éclairés et de la missance financière de nos alliés d'outre-mer. Cette collaboration s'est traduite principalement par une sorte d'adoption de nos Comités départementaux par la Commission américaine, qui a pris pour règle de les impliquer, comme support, dans les organisations qu'elle crée, gage de l'appréciation portée par elle sur leur valeur. On sait que le Comité National a organisé dans toute la France une « Journée nationale des Tubereuleux » dont le légitime succès, attesté par une recette d'environ deux

millions de francs, a manifesté l'heureux résultat de sa propagande. Enfin, disons que le Comité National public régulièrement un « Bulletin périodique », qui, renseignant et reliant en quelque sorte les Comités départementaux, dépoint toute la vie de l'Éurre.

L'estrivit du Comité National, facilitée par les donations et soucciptions importantes dont la été le bénéficiérie, y à donc pas déneut les promesses du début el de les de la été le les de la contraire à s'étargir encore ves des champs nouveaux, sant dans le domaine de la proquegande, par la cristimatographic étrectrice, que dans celui de la thérapeutique social, par la cristimatographic déventive, que dans celui de la thérapeutique social, par la cristima d'écoles de réclusation agricole nouveaux de la contraine de la c

IV. - PROPAGANDE ÉDUCATIVE

La Croix-rouge allemande et la tuberculose.

Conférence faite à l'Union des Femmes de France. Revue Scientifique, 19 avril 1915.

La tuberculose et la défense sociale contre cette maladie.
Conférence faite à Orléans, 45 Sevier 1914.

La lutte antituherculeuse pendant et après la guerre. Conférence de l'Association française pour l'avancement des sciences, 1918.

La tuherculose maladie sociale. Conférence faite à l'École d'hygiène sociale, 27 mars 1919.

Bulletin trimestriel du Comité national, 1916, 1917, 1918, 1919.

Avant la guerre, j'ai fait deux conférences : l'une à Paris, à l'Union des Fommes de France, dans le but de seconder l'orientation décidée par cette Société dans le sens de la Intte antituberculeuse, et cela en lui montrant l'exemple de la Société de Croix-Rouge allemande; l'autre, à Oriéans, pour aider un nouvel appel au public lancé par la Ligne du Eciter contre la tuberculose.

Au cours de ma mission, pendant la guerre, Jai, à plusieurs reprises, en particulier dans les royages de la Commission Rockefeller, à l'Association frunçaise pour l'avancement des Sciences, à l'Ecole d'Hygiène sociale, pris la parole sur les mêmes suites.

Mais c'est surtout au Comité National que je me suis efforcé de poursuivre une action de propagande éducative.

Par la rédaction du Bulletin trimestriel, j'ai tâché de faire connaître le déve-

loppement de l'œuvre, ainsi que les autres activités antituterculeuses qui se poursuitenin paralléement; j' y si incés' églement différents rapports et mémoires touchant quelques points de l'action du Comité national; j'ai composé un tent, per cichentif, qui a été réponda à des containse de milliers d'exemplaires e cautin et le Comité National a édité des affiches illustrées et a obtenu, pour la composition de filtres cientosirepsiques, la préciseure colhaboration du P Commaño.

Cette propagande n'a pas laissé de contribuer au mouvement d'opinion dont on peut se féliciter à l'heure actuelle, et qui autorise pour l'avenir les plus légitimes

espérances.

Une des manifestations les plus indéressantes de ce movement d'opinion, et qui a dét sucide per l'initative de Camb Kalmala, a del Finercustion de l'Italion des industries métallurghues et minières. D'une Commission d'études, compusée de orprésentants des opuissant groupent est operaiset des membres du formits. National, est seriet une slèvé de travaux très importants touchant l'eurenche des réductes de la traductie, travaux arquelle i fui à été danné des des des la commission de la traductie, travaux arquelle i fui à été danné que et minière contre la tubermisee, qui a réuni des capitaux considérables destinés de la tubermisee, qui a réuni des capitaux considérables destinés de la tube article destinée.

V. - L'AVENIR DE LA LUTTE ANTITUBERCULEUSE

L'œuvre antituberculeuse de guerre et son avenir. La Revue, 1^{or} février 1917. Sur la suite à donner à l'action antituberculeuse après la guerre

(on cellabor, avec H. J. Branch. Commission personness, 5 mai 1917.

Les établissements antituberculeux d'après querre

(en oilbhor, ave: M. J. Basac). Revue Scientifique, 2.9 mei 1918.

L'action antituberculeuse pendant et après la guerre.

Journal Médical françois, décembre 1918.

Avec M. Jules Brisac, j'ai étudié les conditions de transformation de l'œuvre antituberculeuse de guerre en organisation définitive pour le temps de paix, et nos propositions ont été adoptées par la Commission-permanente.

propositions out en anopiees par la Commission Permanente.

Bans ce travail nous arons, rappelant les fonctions du dispensaire, déterminé ses liens avec les sanatoriums et hôpitaux; nous avons énoucé les règles derant présider à l'utilisation de ceux de ces établissements nés de la guerre; nous avons défini les conditions derant régir la création de nouveaux établissements;

choix des régions, choix des emplacements, conditions de construction et de direction pour les sanatoriums, conception des hânitans soécialisés.

C'est en s'appuyant sur ce programme que le travail d'adaptation au temps de paix se poursuit actuellement de concert entre les Administrations de la Guerre et de l'Intérieur

Quant aux Comités départementaux, ils sont appelés à se transformer en dispensaires, aux termes de la loi votée le 15 avril 1916, et cette transformation se fera d'autant plus facilement que la plupart d'entre eux ont créé des dispensaires. Plus de 100 dispensaires, cuviron 10 000 lits de sanatoriums, tel est le bilan au lendemain de la averry.

Ainst ette organisation de fortune, imporvice som l'empire des nécessités urgettes de la guerre, une préprier une large réfisional d'institutions ainstitutions de la tel de dispensiers, provoquant la foi des sanatoriums, entrainant la formation de nombreuses infirmibles visitueus, che datant notre pays d'un armement antituberculeux aussi complet que celui dont avant la guerre possition su oxisins.

ORGANISATION ANTITUBERCULEUSE DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE

- Un plan d'organisation et de répartition de dispensaires antituberculeux à Paris et dans le département de la Seine. Beport au Gossel goircia de la Scien pécende au sone de la Commision de la tubercelos instituée por cette assemble, 24 avril 1915, public la Reuse philanthropique, 15 août 1915. — Alliano d'Univien ocide. Courtée de Lore, juin 1914.
- Le Comité départemental d'assistance aux anciens militaires tuberculeux de la Seine. Press Médicale, 9 octobre 1916; Société de Médecine publique et de oriste soulistre CO avril 1919.

Parmi les Comités départementaux, le plus important a été sans conteste, en raison de ses besoins et de son champ d'action, celui de la Seine. J'ai été chargé, avec Mile Chaptal, de son organisation et de sa direction, ayant partagé avec elle l'honneur du Servétariat zépéral de ce Comité.

Cette organisation, répartie en sections par arrondissements parisiens et grou-

pements de communes de banlieue, comprend essentiellement 54 consultations médicales et un service de visiteuses d'hygiène, assuré par 91 infirmières professionnelles. Près de 12000 réformés tuberculeux ont été ainsi visités, soignés, suivis et assistés.

Cate assistance, impartie suivant les résultats de la double capquête méticale et sociale contignée au une fiche spéciale, compreud les fournitures de médicaments, d'auteniles de prophylates, de chaixes longres, de lits, de linge, de lons affinentières. Le Gourilé pourroit l'empérie de se malades soit dans les stations sunitaires, soit dans les partillors hepitalières de la Ville de Paris, soit estin dans des établissemes spéciaux moperants un prês de jezince. Il c'est asser pércodup du placement des hommes après à trivuiller, enfin de la préservaire des enfineirs par le control de la Paris de la préservaire des enfineirs par le paris de la préservaire des enfineirs par le paris de la préservaire des enfineirs par le paris de l'auteur de la préservaire des enfineirs par le paris de l'auteur de la préservaire de

Une action aussi complexe a entraîné des dépenses qui se chiffraient en dernier lieu par un budget mensuel d'environ soixante mille francs.

Le Comité de la Seine va désormais céder la place à une institution créée et alimentée par le Conseil général de la Seine, l'Office public d'hygièue sociale de la Seine. En effet, seul un organisme public peut satisfaire les écornes besoins d'une collectivité aussi considérable, tout en collaborant d'ailleurs avec les œuvres privées.

L'Assemblée départementale s'est préoccupée d'ailleurs depais longtemps du problème de la tuberculose, si redoutable en particulier à Paris et dans la banicue. Elle avuit, dès 1912, nommé une Commission chargée d'élaborer un programme d'action.

Devant cette Commission j'ai été chargé de rapporter la question des dispensaires. Mes conclusions ont été adoutées par le Conseil général.

Dans ce rapport, je définissais, conformément aux principes de Calmette, les services du dispensaire en des termes qui ont été bien après reproduits dans une circulaire de M. le Ministre de l'Intérieur aux Préfets en vue de l'application de la loi du 15 avril 1916.

to du 16 avril 1910.

En outre, Jédudiais la répartition des dispensaires dans Paris et les communes de bonlieue, en me fondant sur la division administrative, sur la topographia, la superficie des arronalissements et des commannes, sur les moyens de transport, enfin et surtout sur les tablés de mortallé (taberculeuse. Foi ainsi pu

dresser un groupement en secteurs, chacun pourvu d'un ou plusieurs dispensaires. A la fin de ce travail, j'émettais le vœu qu' « il ne demeure pas à l'état de préparation platonique ».

Le vote de la loi Léon Bourgeois est venu lui offrir les moyens de réalisation. En effet, au lendemain de la promulgation de la loi, le Conseil général chargeait de l'appliquer l'Office public d'Applica scolale, civi à ce effet. Calinici, sous la conduite d'un director administrati, sous l'applica et le contrigi d'un comisi de surceillance, est chargé non soulement de crère les dispenaires prévis par labite lei, mis encor d'assumer totte l'organission assistancealesse de dispertement. Le Conseil de surveillance éves dérisé en Commissions affectés chezum à un des éférents de cette organisation (dispensaires) piòqua et satustemires, préservation de l'enfance ; logement et assumaces; propagande et archivo). Précidant la première Commission, qu'elle des dispensaires ; piòqua et archivo), Précidant la première Commission, qu'elle des dispensaires ; piòqua et archivo), de diriger l'application dats ses grandes lignes, et sous réserve de modifications de dédicil, d'approgramme que y'ouis trect de latt adopte un Goussi (général.



BACTÉRIOLOGIE ÉPIDÉMIOLOGIE ET PARASITOLOGIE

TUBERCULOSE

LA BACILLÉMIE CHEZ LES TUBERCULEUX

Recherches sur la bacillémie chez les tuberculeux. (avec R. Brant et Brans), Société d'Études scientifiques sur la tuberculose, novembre 1912.

Recherches sur la bacillémie. La bacillémie chez le cobaye après l'inoculation intraveineuse de bacilles tuberculeux (avec R. Dené et Rusos). Société d'Étués sicutifiques sur la tuberculeu, mai 1943.

La bacillémie tuberculeuse. Basox. Thèse de Peris, 1915.

Recherches expérimentales sur la bacillémie tuberculeuse (avec R. Banné et Bann). Congrès de l'Association française pour l'associant de Sciences, 28 juillet 1915.

La présence du bacille de Koch dans le sang circulant des tuberculeux (ave B. Brant et Basos), Januales de Médecine, Merier 1915.

Recherches sur la bacillémie. Lésions outanées observées chez les cobayes ayant reçu par une injection intraveineuse une quantité abondante de bacilles de Koch (avec B. Denné et Basco). Société d'Études scienlépues sur la telecralise, mars 1914.

A l'exception de quelques faits très rares, les auteurs ont, jusqu'à ces derninciamentes, réservé à la granulie le processus septicémique de l'infection bacillotuberculeuse. Ils tiu out opposé, comme type d'infection localisée, sans participation sanguine, les taberculoses localisées et particulièrement la tuberculose unbnomaire rhoroisue.

Une série de travaux récents, publiés surtout en Amérique et en Allemagne,

dant venns affrimer la précisece du hacille de facit dans le sunç deux de nomleveux inhereduces atteits de formes non granuliques, uste la pathegénie des diverses munificataines de l'infection hacillaire a été romise en question de nomleveux auteure, considérant comme fréquente, comme constant, la hacillénie de les tablecades, en fast un signe important pour le diagnostic de la maiolie, et même un défennel de personale, la hacillimie trabileus la viriance de germe ou voulsir finaler une cette danacé de la locillémie fréquente les règles de la lutte autilhereduces.

La question a done une importance pratique non moins grande que son importance doctrinale : suivant le sens dans lequel elle est résolue, doivent s'orienter de façon diamétralement opposée les recherches et la coaduite du phisiologue C'est pourquoi j'en ai fait une étude apprefondie, avec mes élèves lbehré et Baron.

Entrepremat la critique expérimentale de tottes les techniques préconitées pour la reducerde de lacielle de fice d'une le suag ; jui coustat que les auteurs qui out rencontré la lacillemie cher les tuberculeux avec une grande fréquence, compléctud des techniques entachées d'importantes causes d'errer. Deur qui-onique ne recourr pas à des précentions minutiesses, rien n'est plus conrant que de grendre pour lacilles talevecleux liéglieux, eda hestiles séde-cristants ou des ulutances adis-évisitantes, très rejundus et difficiles à écurter. Lorqu'on pariguelle le recherche du hestile de koed lacin se usag neve du nochiques riporcuestes de la company de la comp

nulique le constantion de la hacillémia, queique plus fréquente, est incondunte, jour seus d'autre pert confincile les révultats domné par la bacillémie expétimentale, en variant les conditions de l'expérience, avec œux que donne la recherche du bacillé dans le suagi des malairs et nons avezs constité que la bacillémie expérimentale ent rare lorsque les entimasts out été infectés autrement que par inconditant directe dans le suagi autrement que par inconditant directe dans les misus su directe dans les misus su que par inconditant directe dans les misus au travellement par que par inconditant directe dans les misus su misus su misus su par la risconditant directe dans les misus su misus su misus su partie de la misus d

Les observations nécropsiques plaident dans le même sens, en témoignant de

la rareté des localisations multiples de la tuberculose.

De l'enemble de ces constantions, nons avras concin que la bacilifaire se probit partisé cate les televenieurs; mais le bacilie est pen adonata dans les sang de ces malobres. Il faut établir une distinction entre le passage éphéciere d'un microbe et su pullulation dans le sang, entre la migration bactérieure de la régitation bestérieure. Seul ce dernier mode l'infection sampsine mêtre le nomé espitémic. Despué la bacilifaire siente dans la taberchoe, au moins la tubereulose chronique, elle ne peut pas être considérée comme une septicémie réelle. Elle traduit, nou une infection sanguine, mais une migration bacillaire éphémère qui commande les localisations secondaires de la maladie.

Il existe peut-être une bacillorie permanente, cher les granuliques et dans qualques can exceptionnes, handlimment classiva no justi de van nosperaphique ; mais cher les tuberculeux chroniques, il ne se produit que des possesses bacilloriques que nous arous le dori de cevier rarse, et qui sont inscontantes et transistories; nous rên comañssous ni le déterminisme, ni l'expression dinique. Con possesse bacilloriques reieles, mais tris rares, interviennet dans l'évolution de la tuberculous, pour la eristim de certaines lecclisations secondaires de cette sans jour nu rei deux l'infection de l'expinence, pur countre la nadure pratique de ce phésenomie pour le diagnostie, le promotife et la prophylazie de la maladie, est malle.

LES POISONS DU RACILLE DE KOCH

Sur les lésions du rein provoquées par l'extrait chloroformique du bacille tuberculeux (en celbloratien avec Salowoy). Société de Rédoin, 54 estabre 1965.

Sur les lésions du rein provoquées par l'extrait éthéré du bacille tuberculeux (en collaboration avec Suppor), Sacidé de Biologie 7 pagembre 1905.

Étude expérimentale des lésions rénales provoquées par les poisons locaux du bacille tuberculeux (en collaboration avec Satowes). Josephal de Phipiologie et Pathologie générales, recembre 1904.

Étude expérimentale des lésions rénales provoquées par les poisons diffusibles du bacille tuberculeux (a collaboration avec Salomon). Journal de Phaiologie et Pallologie orthérales, igillet 1966.

Comme tous les microbes, le bacille de Koch sécrète des poisons qui sont les agents de ses effets pathogènes. On les classe actuellement en poisons adhérents au corps bacillaire, dont l'action est locale; et en poisons diffusibles dont l'action est générale et qui sont désignés sous le terme générique de « luberculines ».

Nous avons constaté, avec Salomon, que la tubercutine, employée en préparation artificielle, ou obtenue à l'état naturel par la méthode des sacs de collodion.

ne provoque sur cet organe que des lésions légères, parcellaires, banales et incons-

tantes.

Au contraire, les poisons à action locale exercent des effets remarquablement constants et spécifiques. Depuis les travaux d'Auclair, on sait que le bacille de Koch provoque la formation des tubercules à l'aide de substances toxiques qui,

sciréties par lui et contenues dans le corps bacillaire, agissent localement sur les tissus.

Ces substances sont des matières circuses qu'on extrait du corps bacillaire par Ethne (Athérobacillies) ou per la chloroforme (chloroforme) colling. Aucliir a

l'éther (éthérobacilline) ou par le chloroforme (éthoroformobacilline). Auclair a montré que la première possèle une action caséffante, la seconde une action sclérosaute. Nos expériences ont confirmé, pour le rein, cette découverte. Ces faits, rapprochés de constatations analogues faites par d'autres auteurs sur

d'autres organes, aboutissent à exte notion que les follicules tuberculeux son produits par les poisons becurs sécréés per la lesièle de Koch, et que leur évolution, casécuse ou fibreuse, dépend de la nature des poisons sécrétés dans chaque car, nos expériences opposent done la faible toxicité des poisons diffusibles et la banalité de leurs effets à la puissance et à la spécificité de l'action des poisons adhérients.

Elles ajoutent encore à ces notions que les poisons à action locale sont égaloment aptes à créer les lésions non folliculaires, dont nous parlerons plus loin.

FIÈVRE TYPHOIDE

La séro-agglutination et le diagnostic de l'infection éberthienne et des infections paratyphiques (en cellaboration avec J. Parar). Presse Médicale, 2 septembre 1915.

Les infections typhoides et la vaccination antitypholdique.

Academie de Melecine, 28 septembre 1935.

Les infections typhoides chez les sujets vaccinés contre la fièvre typhoide (en collaboration avec l. Panar), deputes de Melecine, estable 1915.

Les formes légères de la dothienenterie et l'embarras gastrique fébrile; les limites de la fièvre typhoide. Annales de Médecine, férier 1916.

Chargé de la direction d'un hôpital de contagieux à Auchel (Pas-de-Calais) entre octobre 1914 et décembre 1915, j'ai pu étudier complètement près de 1500 malades atteints des modalités diverses des infections typhique et paratyphiques.

Les observations que j'ai recueillies, les expériences que j'ai faites, ont trait à quatre questions auxquelles je me suis efforcé d'apporter une contribution :

1º La valeur de la séro-réaction de Widal;

2º La valeur de la vaccination antityphoïdique ;

5º Les relations de l'infection éberthienne et des infections paratyphiques :

4º Les limites de la fièvre typholde et l'unicité de la maladie.

Valeur de la séro-réaction de Widal. - La séro-réaction de Widal a fourni. depuis sa découverte, de si nombreuses preuves de sa valeur pour le diagnostie de la fièvre typhoïde qu'elle n'a plus besoin anjourd'hui d'être défendue : à condition d'observer une technique rigoureuse, et de ne tenir compte que d'agglutinations obtenues à un taux au moins égal ou supérieur à 1 pour 60, ou peut, à l'aide de ses données et à l'abri de toute critique, distinguer la dothienentérie des maladies que les seuls moyens cliniques peuvent permettre de confondre avec elle.

Mais la question de la fièvre typhoide se présente aujourd'hui sons un jour nouveau. A côté de l'infection typhique due au bacille d'Eborth, on connelt maintenant, grice à la recherche des microbes dans le song des malades, des infections tout à fait voisines, tant par leur similitude clinique et anatomique complète que par la parenté étroite des virus pathogènes : ce sont les infections paratyphiques.

La question de la vaccination antityphoidique donne à la discrimination du bacille d'Eberth et des bacilles paratyphiques un surcroît d'intérêt. Il est indispensable, pour mettre au point cette question si importante, de ne fonder des conclusions que sur des méthodes impeccables. Lorsqu'une infection d'allure typhoide se déclare chez un sujet qui a reçu du vaccin, il est essentiel de connaître la nature réelle de cette infection, afin de juger sans cause d'erreur la solidité de la vaccination : S'avit-il d'une infection éberthienne on d'une infection paratyphique? la séro-réaction est-elle capable de répondre à cette interrogation, tel est le problème que nous avons étudié,

Nous avons fondé nos conclusions sur les seuls cas où les sére-réactions aux trois germes (bacille d'Eberth, paratyphiques A et B) ont pu être confrontées avec l'hémoculture, l'un et l'autre de ces procédés étant employés avec toutes les garanties de rigueur. Ces cas s'élèvent au nombre de 585, dont 224 hémocultures positives.

Chez les sujets non soumis aux injections de vaccin antityphoidique, nous avons rencontré un certain nombre de cos où la production des eo-agglutinines, inférieure à celle des agglutinines spécifiques, semblerait accréditer la validité de la séro-réaction dans cette application spéciale. L'interprétation de celle-ci est possible, logique, et s'accorde avec les données de l'hémoculture.

Mais il est loin d'en être toujours ainsi, et la plupart du temps, les séro-réactions sont on ininterprétables ou fallacieuses. Chez quelques malades les co-agglutinines sont au même taux que les agglutinines; avec l'évolution de l'infection elles peuvent diminuer ou disparaître, mais parfois les agglutinines disparaissent les premières. Les co-agglutinines peuvent d'emblée être à un taux plus éleré que les agglutinines; enfin elles peuvent se montrer à l'exclusion des agglutinines.

Châr les sujes qui out été inoculés avec du vocin antityholóspice, les risultats de la sérienciation sost comos plus souvant insolvèrents, inapre à fournir une discrimination des infections électriment et paratyhologue. En effet, of muril une discrimination des infections électriment et paratyhologue. En effet, octue de grandes différences indrivindelles dans leur tuxt, four date d'apparition et leur persistance. Louvei un fection électrimen con paratyhologue survinet dave de tels sujest, elle modifie ces réscions dans les seus les plus divers, les plus urailles, elle modifie ces réscions dans les seus les plus divers, les plus urailles, soit universe de l'apparation de leur conformes aux domnées de l'hémontilleur, soit d'emblés, soit turdivenses ; évait lu une exception fortaite. Le plus sorvent la conclusion à laquide elles aboutisses et soit impossible, soit trumpreuse.

Le fait le plus constant, en même temps que le plus frappant de nos examens, réside dans les transformations dérèglées que subissent toujours les réactions agglutinantes chez les vaceinés, ultérieurement infectés par l'un des virus typhique ou parattybhique, durant le cours de cette infection.

Notre conclusion est que, si la séro-réaction de Widal conserve toute sa valeur pour distinguer les infections typholdiques des autres mahadies infectiouses, elle ne peut servir à la différenciation de l'infection éberthienne et des infections à paratyphiques.

2º Valeur de la vaccination anti-typholdique. — Nos conclusions ne s'appinient que sur des résultats d'hémocultures, en raison de ce que nos recherches ne nous ont pas permis d'accordes un crédit suffisant, ni à la séro-réaction, ni à la coproculture.

Ces conclusions sont les suirantes: Sur 525 hémocultures positives, nous n'avons trouré que 54 cas de sujets ayant reçu trois à quatre injections de varcin éthéré et ayant du bacille d'Éberth dans le sang (chez 29 de ces cas, l'existence réelle de la vaccination a pu être contrôlée).

Dans cette même catégorie de sujets (vaccinés à 5 ou 4 injections), nons avons trouvé 167 cas à paratyphiques.

Au contraire, chez les non-vaccinés (sujets n'ayant pas reçu de vaccin), nous avons décelé 26 cas à paratyphiques pour 52 cas à bacilles d'Éherth'.

Cette comparaison démontre péremptoirement qu'exposés aux mêmes risquesde contamination par ces différents germes, les sujets non vaccinés ont plus de

Pour interprêter ces chiffres, il finet reppeler qu'il l'époque où mons avers abservé, l'immenue majorité des troupes avent rubi le recelention, noire que le vaccin compleyé (vaccin déburé de l'inscent) n'était encere préparé que contre le heelle d'Élect.

chances de prendre le locille d'Eberth ; au contraire, les sujets vaccinés échappent presque tous au bacille d'Eberth et sont voués à l'un des paratyphiques.

Ainsi peut-on se rendre compte de la raréfaction de la typhoide éberthienne sons l'influence de la vaccination

Le fait le plus remorquable qui émerge de la catégorie des sujets vaccinés et cependant infestés par le bacille d'Éberth, c'est qu'elle ne comprend pas un seul cas de mort.

Il nous parait incontestable que, mêmo lorsque le bacille d'Éberth est assez virulent pour triompher de l'immunisation acquise par la vaccination, celle-ci maintient encore un certain accroissement de réstance da sujet, qui se manifeste par la moindre gravité de la maladie. La typholde ne perd pas ses caractéristianse cliniouses, mais elle solui un féchissement des a perniciosité.

Notre conclusion est done formelle et est contenue dans ces trois propositions :

a) La fièvre typhoide à bacille d'Eberth est d'une grande rareté chez les vaccinés:

 b) L'immunité acquise por la vaccination ne transforme pas les caractères cliniques de la maladie;

c) Elle se traduit cependant par une diminution notable de sa gravité.

5° Les relations de l'infection éberthienne et des infections paratyphiques. — Nous avons poursuivi l'étude de cette question sur le quadruole terrain elinique, anatomo-pathologique, éridémiologique et bactériologique.

Après avoir unalysé, à la lumière des faits observés par nous, les différents symptomes différents qui ent de allegués entre l'intéritéen describement is qui ent de allegués entre l'intérieur describement infections paratyphiques, notre conclusion a été que la mabalie engendrée par les bacilles paratyphiques ressemble en tous points à celle que proveque le déficient. Les caractères différentiels qui lui ont été attribués ne résistent pas à l'Evaneme.

Les complications, les causes de mort, les formes, tout peut se retrouver identique dans l'une et les autres.

Nous uous sommes donc erus en droit d'affirmer qu'en dépit des différences plus ou moins authentiques que l'on a essayé de tracer entre les typhoides à paratyphiques et la typhoide cherthienne envisagées dans leur ensemble. Il est abolument imposible, devant un cas particulier, de les reconnaître et les distinger les unes des autres.

On peut hésiter sur le diagnostie de fièrre typhoïde ou le poser; on peut classer plus ou moins facilement le cas parmi les formes légères, moyennes ou graves. Il n'est pas possible de désigner le germe dont il relève, bacille d'Eberth ou bacille paratyphique. Cetto assertiou nous dispease d'ajonter qu'il ne porait pas légitime d'esspre de discerner les faits qui appartiennent au bacille paratyphique A de ceux qui sont dus au paratyphique B. Les uns et les autres viennent, avec le bacille d'Electh, se confondre dans les multiples modalités que la nosographie classique a sasignées à la feire vaphoide.

L'anatomie pathologique confirme cette identité des deux ordres d'infections. Enfin l'épidémiologie dévoile la coexistence des épidémies de paratyphoides et de typhoides. Nous avons à cet égard rapporté des faits de foyers épidémiques, que les conditions de la vie militaire rendent particulièrement démonstratifs.

Aux mêmes sources les diverses catégories de germes typholdiques se rencontrent côte à côte.

An point de vue hostériologique, su contraire, ces germes se différencient à la fois par des carectères de culture, qui infinidualisent la belief d'Éthent de l'Éthent de l'Étrents bacilles paratyphiques, — et par les phénomènes d'armanoits, puisque la vaccination s'épuir décriencent les infections d'extrêments et les infections paratyphiques. Nous avons va, su contraire, que les phénomènes d'agultantion ne permettent pas de distingues refinidement ces diférents genre cuttre ent, nou plus que leurs carectères marphologiques. Sonane toute, ils ne sont directement reconstituables entre en que per leurs areatéres de culture.

4º L'unité et les limites de la fiévre typhoide. — Physionomie clinique seublable, lésious et processus morbide identiques, concomitance pathogénique, tout semble donc faire de la fièrre typhoide et des fièrres paraty phoides une seule et môme maladie; seuls sont différents les microbes que l'on trouve dans le sang des malades.

L'interprétation de ce contraste — unité anatomo-clinique; pluralité des germes — fournit ample matière à discussion.

Cette discussion nou l'avous apprenoules, en analysant les diverses explications possibles. Nous rouse ellimeis ure presures solides l'hypothese qui attiliment raux bailles typholisques comme le rôle de « bazilles sorits » à la freuer d'une autre infection exchée; alsa que celle qui incriminent une association coustante de base con germes; et nous sommes arrivés à nous demander à la plarafisi de ces germes répond bien a des « espocs différentes », on bien s'il na «signi pas soulcanent de report disea des « espocs différentes », on bien s'il na «signi pas soulcanent de renes», de variations d'une seule espèce; question qui entrinée cette autre : la fixer typholise, attribute constinente silon felle d'êther, discite de ter midiachement signarée des infections paralytaiques? La typholie et les paralyphus constinent-ills des cuttiés monologiques distinctes?

Rappelant qu'il n'existe, pour autoriser le classement en espèces distinctes des bueilles typhique et paratyphiques que, d'une part leurs différences culturales, d'autre part la différence de leurs réactions devant l'immunisation vaccinale, nous avons dit pourqué il ne nous paraît pas que ces caractères aient une valeur spécifique, et qu'à cur seuls lis sufficient à légitime la séparation nosologique de la fièrre typhotide et de la paratyphoide, véritable démembrement de la fièrre tymbolde.

Pour nous, la fière typholde, definie par ses caractéristiques chinques, contamiques, étiologiques, demoure une, indivisible; mis e microles, qui le détermine cat succeptible, comme la plupart des microles pathogènes d'ailleurs, de subir des variations qui se manifeste tand sus sep oproficie cultureles en molfient la nature de ses produits immunisants. Ce sont là des reses d'une noime escele, hoielle phylique ou mieux phylodique, agent pathogia de la typholde. Ce reces sont mutiples; quelques—une sont individualisée, hoelle d'Eberth, haeille praryphiper de proprième de la lette la II. Il til que sous cons aubunified proprième de la companyable de la material de la la la la companyable de la companyable de la material de la material de la material dans lequelle, identique à elle-même, on trouve toojours est

Ayant aimis affirmé l'unieité de la fièrer typhotôle, en ne faisont pas céder ses caractères nosologiques généraux d'eunt des caractères hactériologiques reconnus insuffisants, nous avons cherebé à tracer les fromitiers de la malaité en étudiant successivement ses formes légères, les manifestations localisées des infections cheriteires de la fièrer typhotôle.

Nous avous conclu que dans une elassification naturelle les límies de la Bérre typholde se fondes tur la juxtaposition, sur l'association de sec caracteriste insques, antoniques, et luetériologiques. Cette conclusion nous a permis nou seculence de propose une solution à un problème de doctrine, mais afgant une contribution à une question pratique, celle du diagnostic de ce que les clinicieus anogleul reliabrares gastriques (Erdice).

ROUGEOLE

La rougeole à l'hôpital des Enfants-Malades en 1896. Societé Médicale des hôpitaux, 25 juillet 1897.

Publiant la statistique de la rougeole de l'hôpital des Enfants-Malades en 1896, j'en ai dégagé quelques notions cliniques et enseignements thérapeutiques : comme symptômes particuliers j'ai noté la constance du liséré gingival, étudié les relations de la diarrhée avec l'évolution de la rougeole et ses complications bronchepulmonaires, confirmé la grande fréquence des adécopathies plus ou moins généralisées, que j'ai considérées counne appartenant en propre à la rougeole et non comme une complication.

comme une computation.

J'ai montré, grâce à mes chiffres et à ceux d'autres auteurs, que l'isolement en
masse de la rougeole en aggrave le pronostic, et que le seul moyen d'abaisser la
mortalité relativement considérable de cette matadie à l'hônital est d'isoler les eny

compliqués.

Enfin j'ai apporté à la méthode des bains chauds la contribution de nos succès dans la révention et la cure des complications bronche-nulmonaires.

L'action anergique de la rougeole et la séro-réaction de Widal (en collaboration avec J. Panar). Société Médicale des hépitoux, 48 juin 1915.

On sait que chez les sujets taberculeux présentant une cuti-réaction à la tuberculine positive, une rougeole intercurente fait disparaître cette réaction pendant toute la durée de l'éruption et un temps variable de la convalencence.

Cette suspension de la cuti-réaction est un fait tout à fait portieulier à l'infection morbilleuse; on ne l'observe ni dans les autres fièrres éruptives, ni dans les autres malailes infectieuses. On traduit ce phénomène en disant que l'état allergique des humeurs, du à l'imprégnation des poisons tuberculeux, est provisoirement modifié par la rougoles! il se crés une acepte d'origine morbilleuse.

On a vu par la suite que l'anergie morbilleuse ne s'exerce pas soulement sur l'intosication tuberculinique. M. Setter a montré que, chez les sujets ayant antérieurement suhi avec succès la vaccination jeunérieane, la réculon de revaccination est également supprimée sous l'influence d'une rougeole intercurrente.

Ge phénomène d'anergie est également spécial, rigoureusement, à la rougeole.

Nous avons reconnu un nouvel aspect de l'anergie morbilleuse : c'est la suspension des réactions agglutinantes du sérum des typhodiques au cours d'une

rougeole survenant secondairement.

Nous avons constaté que ni la diphtérie ni l'érysipèle n'ont un pareil effet,

Au point de vue pratique, ces constatations ne sont pas sans conséquences :

En effet, il est souvent malaisé de différencier, au cours de la fièvre typhoïde, une rougeoide d'un exanthème morbiliforme : la suspension des réactions agglutimantes du sérum sanguin permat de distinguer la rougeole vraie, qui sente la réalisée, des autres éruptions qui ne possèdent pas cette aptitude. Il y a donc là une application nouvelle et élargiée els névro-réaction de Widal.

POLIOMYÉLITE.

Note sur une petite épidémie de poliomyélite avec symptômes méningés (en collaboration avec Maray). Société Médicale des hépitaux, 2 décembre 1910.

Nons avons rapporté une épidémie locale observée dans une localité de Seinze-Oise, en 1910, et caractériése par de struits companibles à ceux qui avaient été observés à ce moment par M. Netter : symptomatologie s'accompagnant de phénomènes méningés; évolution bénigne; affinité non exclusive pour les cufants épidémietés sans contagion directe déclable.

MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE

Différentes communications, d'ordre clinique, bactériologique, et épidémiologique, aux réunions médicales de la X° armée, en 1915.

BACTÉRIOLOGIE DE L'INTESTIN DES NOURRISSONS

En collaboration avec M. Marax. Société de Biologie, 6 mai 1899;

Presse Médicale, 10 mai 1899, 15 novembre 1899.

Les coupes d'intestins ayant appartenu à des nourrissons atteints de gastroentérite nous ayant montré la présence de microbes dans les parois, nous avons, M. le Prof. Marfan et moi, demandé à l'expérimentation de nous renseigner sur le caractère nathologique de ce phénomène.

Nos expériences nous ont montré que :

1º La muquense intestinale d'un animal sain ne renferme pas de microbes, même plusieurs heures après la mort;

2º Dans l'entérite toxique expérimentale (acide arsénieux) l'envahissement

microbien de la paroi întestinale se constate sur une muqueuse examinée aussitôt après la mort. Nous avons étudié la marche du processus.

De l'ensemble de tors les faits automignes et expérimentant que nous avons douterés, mons avons coults à l'intéreptation suivante l'en des mireches n'est que secondaire dans les processus pathogrànques des gatto-entéries communes des nourrissers les biensos soits dure à la production entégène ou à l'introduction encajème de principes toriques; et é est à la forceur de ces affectulors dans éegandes que s'effente la périotionis des mireches dans la maqueux définis engandres que s'effente la périotion de sa mireche dans la maqueux définis engandres que s'effente la périotion des mireches dans la maqueux définis engandres que s'effente la périotion de mireches dans la maqueux définis engant parties de mireches dans la maqueux définis engant parties de mireches de la faction de mireches dans la maqueux définis de mireches dans la maqueux définis de mireches dans la maqueux définis de mireches de mireches de la mireches de mireches de la magueux de la mireches de la mireches de l'entre de la mireche de la mireche de la mireche de la mireches de l

BILHARZIOSE

Sur un cas de tumeur épithéliale due à la Bilharzia hæmatobia (en collaboration avec Alazzas). Société de Biologie, 5 jeillet 1897; Archivas de médecine expérimentale, necembre 1892.

Il m'a été donné d'observer avec le professeur Albarran un cas de tumeur épithéliale de la vessie, due à la Bilbarran hæmatobia.

Nos coupes nous ont montré une relation topographique étroite entre la prolifération épithéliale atypique et la présence d'œufs du parasite.

Cette raison, jointe à la connaissance d'autres tumeurs épithéliales d'origine bilharitenne observées au niveau de la vessie ou du rectum, par divers auteurs, nous a paru légitimer les relations de cause à effet que nous avons établies entre cette tumeur et la présence du parasite.

MÉDECINE GÉNÉBALE

TUBERCULOSE

ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE DE LA TUBERCULOSE. — LESIONS NON FOLLICII AIRES

- Sur l'histogenèse des tubercules rénaux d'origine toxi-tuberculeuse (en collab. avec Suoveo). Congrès de la taberculese, Paris 1905; Arch. Méd. expérimentale, novembre 1905.
- Sur les lésions non folliculaires expérimentales dues au bacille de Koch (en cellab. avec Sazosos). Congrès de la Taberculose, Paris 1905; Arch. Méd. expérimentele, povembre 1905.
- Du rôle de l'atténuation du bacille de Koch dans le déterminisme des lésions non folliculaires de la tuberculose (en collib. avec Goestor). Soc. Biol., 15 juin 1908.
 - Pathogénie des lésions non folliculaires de la tuberculose (en collab. avec Gousson). Soc. d'Études scientifiques sur la tuberculose, juin 1908,
- Étude anatomo-pathologique des lésions non folliculaires de la tuberculose. Concres de Washington, 1908, Governor. These de Paris, 1908.
- A propos de la communication de M. Poncet sur la tuberculose inflammatoire des reins. Soc. Med. des Hép., 36 avril-5 mai 1912.
- Les auteurs ne décrivaient jusqu'ici, comme lésion due au bacille tuberculeux, que le tubercule avec ses diverses variétés structurales et évolutives.
- A vrai dire, on connaissait cher les tuberculeux d'autres altérations. Autour des foyers tuberculeux d'abord, ensuite dans les organes éloignés de ces foyers, on vrait relevé l'existence de lésions dites inflammatiores, en raison de leurs caractères qui les rapprochaient de celles des inflammations banales.

Aux diverses époques de la phisiologie, on diseuta sur la manière de comprendre les rapports entre les lésions inflammatoires et les tubercules, au cours de la tuberculose.

Actuellement, à la suite de nos travaux, la démonstration est faite que les unes comme les autres sont engendrées par le bacille de Koch, et appartieument au même titre à la même maladie.

Nous avons prouvé, grâce à l'expérimentation, que la lésion elassique de la tuberculose, le follicule, n'est pas la seule que crée le laceille de Koch, mais que celui-ci est capable de provoquer toute une série d'altérations très différentes du follicule, et que, pour cette raison, nous avons appelées lésions non folliculaires.

Ces recherches nous out en minus temps namená à reprendur Pétude de quelpuse détaits de structure et de guaies des fallicules, et à préciser les traits qui le différencient exemicillement. Nous avons vu que les celtules nobles des parachimes premeure part à son difficules, et que en qui exarctérise en propre la lésin follitualise, c'est la déglariersecace vitreuss se manifestant par l'état épithéliside. Cette noises a été confirmés espès nous.

Mais jai surtout pourcuisi sere Saleman d'alordi, pais avec forageto, l'étude d'esemble des bissions nos filciulentes, et tout d'es anderle l'interprétation pathogónique. Si variées qu'elles soient suivant les organes qui les porteut, les feisons nos folliculeires pervent étie er mancies à quelles types gibierans, solon qu'elles représentant des réactions des vaisseux, du tissu coujouril on des cellules des organes et elles congressement les congressemes perit vaisseux; l'includion d'estables des grantes, elles congressemes la conquestion des principations de la presentant des confessions de presentant des confessions de presentant de confessions de confessions de presentant de confessions de confessions de confessions de presentant de confessions de presentant de confessions de confessions de confessions de confessions de confession de confessions de confession

Ces lésions si diverses, nous les avons produites expérimentalement avec le bacille de Koch, retrouvant celui-ci dans leur sein. Cette constatation ruine la théorie qui attribunit ces altérations à des infections secondaires.

Le bacille de Koeh est done capable de déterminer toutes ces lésions : nous l'accourse prouvé au niveu du refn, où nous vons créé avec le bacille des dégénérescences épithéliales profondes, des infiltrats lympho-conjonetis, des selécross commençantes; et au niveau de l'endocarde, où nous avons réalisé des exsudats filtrineux bacillières.

Cos expériences ne prêtent pas aux discussions, qui obseureissent l'interprétation de pareilles lésions observées cher l'homme; ici, le déterminisme expérimental affirme le rôle du bacille, autant que la présence de celui-ci atteste la nature des lésions.

Nous avons aussi démontré que c'est à l'aide de ses poisons adhérents à action locale, que le hacille provoque ces lésions, de même qu'Anelair avait découvert la propriété de ces poisons de déterminer des follieules. Nous avons, en effet, recomm que l'éthérine, au niveau du rein, produit aussi bien des lésions dégénératives épithéliales que des infiltrats embryonnaires et des foyers seléreux circonscrits.

Nos expériences ont également montré que les poisons diffusibles sécrétés par le bacille sont inaptes à les proyoguer.

Nous nous sommes alors demandés pourquoi le bacille de Koch provoque tantôt des follicules, tantôt des lésions non folliculeires.

La virulence, la qualité propre du hacille exerce-t-elle quelque influence? Nous avons entrepris des expériences pour élucider cette question.

Nos conclusions écartent l'influence de la qualité des bacilles, lesquels peuvent, quelle que soit leur virulence, engendirer indifféremment, concomitamment, des lésions folliculaires et des lésions non folliculaires.

Le factur qui nous a semblé joure le rôle prépandèrant, c'est le mode de dissimination des bacilles dans les tisses avanibs. En eff. on voir les ficions nous follocitudes dans deux extégories de cas : soi lerepau les bacilles très virulents sont disposés en gransa, erunhissant un tiese d'une manière en quelque servirulents un saive; soil locqu'il sy sont siolés, répartis et disposés à l'état d'unités, pour massive; soil locqu'il sy sont siolés, répartis et disposés à l'état d'unités, pour sinsi dire. Les bisons no felliculitres soit massives, soil extrêment discrètes | le follieule provisseruli la réaction à une invisson moveme.

autour epidecticuit in accionat chie microatin and imposition.

scriptica proposition de la sociale consistivi piese un religiori primo de la sociale con scriptica del sociale con scriptica del sociale con scriptica del sociale con la sociale con scriptica del frence Lorquiji sono tociques, la mort des tissas et une résetion lescoçuitre difference la constitución de defense de moyenne intensité ! Excino toxique n'est pas assez prissante porre détraire les tissas no llor; el ele permet ant effenence focialisme de résigne de se grouper en modules autour du peirt unas de hecilles; mais en meme temps elle provoque la deligientecences péciale, qui se manistre par l'epidelidedistation de permet de la description de la sociale con la sociale de la formation de cellules glantes. Ainsi unit le follicule tuberculeux, qui est une reciccio de defines d'intensis de cellules d'intensis de cellules produce d'intensis de cellules d'intensis de

Enfin, Jorsque les bacilles sont rures, épaes, clairsemés, leur activité toxique est insuffisante à provoque la réaction folliculaire; on ne voit alors que les réactions leucoeytaires, communes à doutes les offenses microblennes, réactions qui peruents é disposer en petits nodules, en nappes diffuses, ou enfin s'organiser en tiesu de seffense.

En résumé, l'intensité d'action toxique du hacille dans le tissu envahi commande la réaction de celui-ci; ainsi peut-on s'expliquer que, avec des bacilles très virulents, des bacilles isolds passent persoque des blitteles, et qu'intersement, acre des locilles très attentes, des agglorierts abondants jussent éver mois des liditaties. Miss, pour une virulence de moisse, l'autorité d'auton totique est fonction de la moisse de discontinution de la forde de discontinution de horille, la récritée du tisse douties de l'action de discontinution de horille, la récritée du tisse douties à la forde de discontinution de follorier de non activation des horilles y de discontinution de follorier de non activation des horilles y des different de follorier de la forde de la fo

ouries ue tessons avec in inteller sacurie suir un manu cossa.

Bana cette conception, il n'a y sa de différence essentielle entre les unes et les
autres lésions; (lésions folliculaires et lésions non folliculaires ne sont que des
autres lésions; (lésions folliculaires et lésions non folliculaires ne sont que des
autres lésions; (lésions folliculaires ne sonte sortiers toriques indigent, Contrairement à l'opinion classique, on ne doit pas considérer le follicule comme spécifique
et les lésions folliculaires comme non scéclifiques.

Aucune de ces lésions n'est, à proprement parler, spécifique, puisque d'autres agents pervent les engendres. La spécificité apareites twelment as bacille; lui seul est le térmois irrécusable de la nature tuberculeaux des técions. Cest ce criérium, foudé sur l'expérimentainne et l'ebservation rispureaux des faits prépare un conception des Vésions pon follicaisires de celle de la tuberculous infantantaire, qui ne repose que ur des inductions ou sur des colicidences.

LA CUTI-RÉACTION ET LE PRONOSTIC CHEZ LES TUBERCULEUX

Contribution à l'étude de la valeur diagnostique et pronostique des réactions cutanées à la tuberculine (avec Bason). Societé d'Études scientifiques sur la suberculor, junier 1911.

A propos de la valeur pronostique de la cuti-réaction.

Société d'Études scientifiques sur la tule reulose, 21 mars 1912.

La valeur pronostique des réactions cutanées à la tuberculine chez l'adulte (avec Ranca). Congrès international de la tuberculor. Bome, avril 1912.

La valeur pronostique des réactions cutanées à la tuberculine chez l'adulte, cuti-pronostic de la tuberculose (nec Bass). Presse Medicale, 12 jain 1912.

Les éléments du pronostic chez les tuberculeux pulmonaires.

Journal médical français, 15 août 1915.

La valeur pronostique de la cuti-réaction chez les tuberculeux adultes.

[Sugar. Thèse de Paris, 1914.

On a beaucoup discuté sur la valeur diagnostique de la euti-réaction; sa valeur pronostique, au contraire, a été laissée dans l'ombre par la plupart des auteurs. Elle existe en vérité; mais les eboses se présentent très dilléremment suivant l'âge du sujet.

Ose l'enfant, le culti-raction peoché une valor dispositique extraine et d'autsat plus fidèles per lecfant est plus jume. Che l'abilité von contraire, comme une proportion considérable d'artitridue out été plus con moins inferés par le louille à un moment de leur existence, et que cette infection, pointe non padopient, suffit à provoquer une cent-raction, on conçoit que la valeur dispositique de celles sist oille. Mais il est remarquébel que cette récision est d'autsat plas intense que l'immunissition antitulerveuleuse est plus écreptique : c'est nins qui del cette considérable che les tabueveules retas ou cicatrisés, alors qu'un estartisé et et est habeveule rates ou cicatrisés, alors qu'un estartisé et els relatives de les tabueveules retas ou cicatrisés, alors qu'un estartisé et els relatives de la estrit-réction est doute d'un veuleur procussique qui nous a topiurs para seas appréciable et fidèle pour que nous ayous proposé avec Basor un véritable cuti-procuste de la tolerrados.

Il est très simple de distinguer et de reconnairer des récations millos, fiblés, en moyennes, fortes et très fortes, dont nouvemp éricle les enachères. Les récitories fortes s'abservent chez les tuberculeux auxe hou état général, les tulierculeux reschos città général, les tulierculeux tuberculoux axécus, avec manusis état général, mais chez cou qui defendent tuberculoux axécus, avec manusis état général; mais chez cou qui defendent auxer la companse et pour moment et fer forte; in mais chez cou qui defendent aux plases thimes de la mahétic. Dans les tuberculoux axécus, rece manusis état général; mais chez cou qui des et toujours aux plases thimes de la mahétic. Dans les tuberculoux axécus, cas considerations de la mahétic, soit ver l'amétication, les requés de la forte faite de la cattrication, les requés de la frait faite de la cattrication, les requés de la frait de la cattrication praiquie en mahétic, soit ver la more; ils esti-récation praiquie en cattrication praiquie en

Au cours de certaines interrentions thé apeutiques, telles que le pneumothorax artificiel, on voit la cuti-réaction devenir plus forte à mesure que l'état général du suiet se relève.

bas quelques circonataces diniques, le cui-pronostic est un autiliaire tais précieux, los de pouesés évoluires per cemple. Ils extrémencud difficie, par l'analyse des signes ciriaiques, de préciser quelle sers l'évolution de ces pousés. Pur récondre cett question, la cui-réction ne mouse presque jumie trampé, l'aillé en nigative, elle indique une pousée grave; moyenne on forte, su signification est fromble. C'est autratue dans le pronostic d'évers penameniques qu'elle nous a sibé, nous pierentiant de prévoir s'ils se terminerous pur la résolution on par la fonte escheux, que par la met sections, que par la fonte escheux, que par la fonte escheux que par la fonte escheux, que par la fonte escheux que que la fonte de l

Dans les tuberculoses au début, il est le plus souvent impossible, par les seuls signes cliniques, de dire quelle sera l'évolution de la maladie. Si la cuti-réaction est évolution favorable, dont on peut espérer enrayer la marebe. Si la réaction est faible, ou si, dans les premiers temps, elle s'atténue, le pronostic sera sévère, les chances de guérison peu nombreuses.

La culi-réaction renseigne donc sur les caractères évolutifs propres à la forme

La enti-réaction renseigne donc sur les caractères évolutits propres à la forme présentée par le malade; mais elle ne peut évidemment pas faire présager les complications intercurrentes.

Confrontée avec les autres éléments da pronostie qui ont été proposés, la entiréaction m'a para, à cétô de la recherche de la tension artérielle, le procéde le plus fidèle et le plus pénétrant. A cet égard, J'ai fait la critique de la division de la unaladie en degrés, montré la valeur des signes fonctionnels et des signes généraux, celle des localisations scondaires et du terenir.

L'ADÉNOPATHIE TRACHÉO-BRONCHIQUE TUBERCULEUSE DE L'ADULTE Soc. Med. des Biop., 5 avril 1914: Paris Médical, 11 avril 1914.

Anx autopsies de laberculeux sidultes, quelles que seicut l'étandus el l'impotunce de leurs bisson pulmeniares, les bisson parginomismo médiatalistes nou très peu décubies. Les ganglions sont souvent à pelor augmentés de volume, noire d'authercose et conseguientoires; perfèsi même ils sont pelois, sédereix en même temps qu'authercosèques. On trouve dans quelques-unu d'entre ent des tubercules initiates qui ordinariement sont lois de rempir la mose de applies, mais jammis cher l'adulte nous n'avous rencontré le gres ganglion entièrement carécte de l'enfant, revenue constitut dels les enfants de premier à gua mest abbrev-leux.

Pour exploper cute difference si Eroposte entre l'enfant et l'adulte, ju supposé que le ramollissement caienz total de aguijens ministration et le tomoir d'une injection tuberculeure mortelle ou de minis extrémente grove de Fradian. Les injections tuberculeures du premier de, de gravité minishe, pervoyant une tuberculisation perfulle du aguafion qui post aboutir à la séderon et à l'entitution missi qual la tuberculeur competer un deprè plus deve de gravité, elle entraine le musilissement caséeur des gaugitons mediastiment es se termine per la mort.

Les lésions taberculeuses de l'adulte no provoquent pas le même retentissement ganglionnaire que celles de l'enfant parce que les lésions ganglionnaires de ce dérnier sont dure à une primo-infection localitaire; elles sont à cette primo-infection ce qu'est le ganglion casécur du territoire d'inoculation dans la tuber-culisation expérimentale du coloux. Au contraire les lésions palmonaires de l'adulte.

dues ordinairement à des réinfections bacillaires, ac provoquent que des répercussions ganglionnaires minimes, discrètes, comme dans le « phénomène de Koch » observé expérimentalement, où il ne se produit pas de réaction ganglionnaire.

Malgyl h dieserkion des lésions gauglionnaires, on rescontre sous sorreus, dez les tuberculeux adulte, les signes édisconstique que, des l'afint, on et convenu d'atribuer à l'adécapatale tradéco-lemedique. D'arte part, le présence de gauglione dans les prietires est évédée de manière extraire par les rayons. X, de telle façon que ni le groupe contral ni les groupes hidrant de ces ganglions n'ochappent à l'experitorie radiologique. I ne nous a pas semilé qu'un cheserul que conventance constante entre le résultat de cet camen et les signes stétiencestiques. Sons avons entende creat-et dans de ces où il il y strain gas plus d'adiente priesses de l'accession de l'accession

En résumé l'adénopathie trachéo-l'encolique de l'adulte, réction de réinfection, n'offre que des kiesons très discrètes, qui restent listente et ne peuvent dévoilées que par l'éran. Leur importance ne peut être comparés à celle des dénopaties de l'enfant, lésionée qu'invainchettes qui puseut un rele equit de l'érobation de la bacillose jinduite domme dans l'histoire clinique et anatomique de la maldide dans le recnier gaz.

LE PNEUMOTHORAX SPONTANÉ DES TUBERCULEUX

Le pneumothorax des tuberculeux. Preue Médicale, 15 mars 1915.

L'origine des épanchements pleuraux consécutifs au pneumothorax chez les tuberculeux (pneumothorax naturel et pneumothorax artificial) (en collab. avec Panry). Société d'Études reientifiques sur la tuberculose, 12 fétries 1914; Progrès Médical, 21 mars 1914.

D'après ce que j'ai observé, le pneumothorax se produit chez 1 à 2 pour 100 des tuberculeux au moins. C'est donc une complication très fréquente.

In me uni particulièrement attaché à l'étrate des épachéments pleuraux conscientifs au posimient est de la posimient autre cut sie sometret dans le poemotionex apostané et le poemotionex provoqué thérapeutique, j'ul tiré su certain nombre de constantiones qui d'ometent (Topinion d'agrès lequelle les dechements séveux sont attribués au besille de Roch, et les épachements purulents au nichétion secondaire venue par les perforsition pulmonaire. En réditió nos (spachement pleural, conscientí au paramothera rebe un tulerculent, passe d'abendo par une plane s'envene, país, 'el fuera seva longémps, par une plane parafente. Je pouse même que cette règle desi être étendre à tous les épunchements pleuraren i telerculeur, même sous pomembhement i chestique à conscient de la commentation de la commentation de la conscientification del conscientification de la conscientification de la conscientification de la conscientification del conscientification de la conscientification del la conscientification de la consci

l'ai vérifié cette loi de pathologie générale au cours des pneumothorax artificiels

aussi bien qu'au cours des pneumothorax spontanés.

Les recherches que jai entreprises avec mos clève baraf nous out moutré que, sur le terrim hostériologique, on retrouve la même unité de nature aux trés épanchements des poeuméhors taberculour, qu'ils soient séreur on purelents. Dans l'un et l'atter es, seuel le soitifé de Koch est en cause; ini, comme altre du dans l'histoire de la tuberculous palmonaire, le role de l'infection seoundaire est extrémement restrain, pour ne pas dire oul.

Cos épanehements séro-purulents ou purulents, tous dus au boeille de Koch, le contiennent tantôt à l'état d'unités trop arres pour éver entrouvées à l'esameu direct, tantôt avec une abondance tout à fait remarquable. Nous arons pe explique cette différence si singulière en étudiant l'état de la cavité pleurale, c'est-à-dire en cherchant si le poumonberar était overtre ou fernit.

Pour frère e diagnatie du ne pour recurir ai aux signes atthésoculiques, ni y Fernance railloire du ne pour recurir ai aux signes atthésoculiques, ni y Fernance railloire pour suite de la commandation de la commandatio

Le second procédé consiste à injecter dans la cavité pleurale du bleu de méthylène en solution aqueuse : nons avons vérifié que lorsqu'il y a communication entre le psopneumothorax et les bronches, le bleu passe dans les crachats; lorsqu'il n'y a pas de fistulte pleure-pulmonaire ouverte, le bleu ne nasse ras.

Nous avons pu aimsi constater que le baeille tuberculeux se trouve en grande aboudance dans les épanchements consécutifs au pneumohorax des talerculeux lorsqu'il y a une communication établie entre le poumon et la plèvre, et qu'il y reste extrêmement rare au contraire lorsque parcille communication n'existe pas ou n'existe plus.

L'anatomie pathologique fournit une explication de ce phénomène. De ce que

nous rouse comaté dans les proumoulorres naturels, il appert que les beions pleuralles qui procquent les épandements appartinement à deux variétés différentes : la promière relève d'une pedrypleurite libreuxe, pauvre en follientes, qui petit guère de healte dans les liquides, facilité a describation de la prérazioni et et le luvrier pas les récidires. Dans la seconde variété les létions sont toutes différentes : la pleur épaise et et appliancie par de masses codesses qui es différentes à les devis pleurales, y estatutunt des hocilles en quantité; ceté fonte maires novelles.

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE PAR LE PNEUMOTHORAX ARTIFICIEI.

- Sur les indications du pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Congrés pour l'avancement des Sciences. Nimes, août 1912.
- Sur les indications du pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire Revue suisse de Médecine, 21 dec. 1912.
- Remarques cliniques sur le pneumothorax artificiel. Congrès français de Médecine Paris, 1912.
- Sur les renseignements de la radiologie et les indications cliniques générales du pneumothorax artificiel. Société Médicale des Héplanz, 25 octobre 1912.
- Gapacité pulmonaire minima compatible avec la vie (avec Le Plar et Harroxx). Acad. des Sciences, 11 nov. 1912 et Journal de Physiologie et de Pathologie genérales, innier 1915.
- Le pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Moule Nédical, 25 novembre 1912.

 Le pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose
- pulmonaire. Un col. 6-16, Paris, Ballière, 1915.

 Contérence eur le pneumothorax artificiel. Société de l'Internat et Journal
 - de Médecine interne, 20 octobre 1915.

 Étude sur le pneumothorax artificiel. Bouser, Th. de Parls, juin 1915.
- Deux cae de guérison clinique de tuberculose pulmonaire par le pneumothorax artificiel. Présentation de maladee, Société médicale des Mainway, 17 actales 1915.

tuberculose pulmonaire. XP Cosférence de l'Association Internationale de la tuberculose. Berlin, octobre 1915.

Dans mon service de l'hôpital Laënnee, l'ai pu pratiquer un grand nombre de

Dans mon service de l'hôpital Laënnee, j'ai pu pratiquer un grand nombre de pneumothorax artificiels. Dans plasieurs publications j'en ai précisé la technique et les indications, et mentionné les résultats.

Le principe de la méthode généralement invoqué est la compression des fésions pulmonaires, entralaant des modifications circulatoires et autritives qui favorisent l'arrêt des fésions et l'accolement des parois des cavernes. Mais le pueumothora a un autre effet, celui d'immobiliser le poumon. Cette seconde conséquence me parait la plus importante, d'après certains cas que j'ai étudiés.

Au point de vue technique, j'ai montré la nécessité de l'emploi des rayons Rougen; les sigues d'auscultation ne sont d'aucun secours. J'ai conscillé de conduire la cure très lentement.

Le me suis surtout efforcé de préciser les indications de la méthode; elles m'ont paru se réduire aux lésions unilatérales, sans adhérences, et évolutives.

C'est dire que le nombre des cas où la méthode peut être appliquée avec chance de succès est très restreint, par rapport à la foule des tuberculeux. Mais alors ses résultats sont extrêmement favorables et du plus réel intéré.

Ces résultats consistent au moins dans l'amélioration des symptômes, parfois dans l'arrêt de l'évolution, voire même dans la guérison clinique.

L'ai cherché à donner à cette méthode thémpositique un appui d'ordre physique, par des recherches expérimentales più étable, avec Manoure et Le Playque 10 du champ pulmonaire total suffit à assurer la fonction et est compatible avec le vic. Nous aveus pur en effect, en rédistant un penembrates total d'un côcé et partiel de l'autre cher le chien, arriver à suspendre le fonctionnement des 5/0 de la masse pulmonaire totale tout en permettant la survie.

LES MÉDICATIONS SPÉCIFIQUES DE LA TUBERCULOSE

Sur le traitement de la tuberculose pulmonaire par la tuberculine (en collab., avec Halassos). Assoc. Internat. contre la tuberculose. Rome, avril 1912.

Accidents de la sérothérapie antituberculeuse par le sérum de Vallée (en collab. avec J. Parar). Soc. d'Ét. scientif. sur la tuberculose, avril 1911.

Recherches cliniques et expérimentales sur les conditions générales de la sérothérapie antituberculeuse (en collab avec bezné et Poass). Assoc. françaire pour farancement des Sciences, Bijos, osti 19|1. Sur la présence d'albumine hétérogéne dans le sang circulant aprés l'ingestion de viande crue (en cellab, aux Bumé et Poax), Soc. Biol., 6 juillet 1912; Journal de Pins. et de Poth, gou, septembre 1912.

Sur la formation de précipitines chez l'homme après l'injection intrarectale de sérum équin (en collab. avec Bessé et Pouvs). Soc. Biol., 15 juillet 1912.

Sur la présence d'albumine hétérogène dans le sang circulant après l'injection intra-rectale de sérum équin (en celab. avec Dessé et Poaxs). Soc. Biol. 20 juillet 1912; Journal de Phys. et de Path, edeérale, septembre 1912.

Nouvelles recherches expérimentales sur les conditions générales de la sérothérapie antituberculeuse (en cellab. avec Beané et Pouze). Assoc. française pour l'avencement des Sciences. Nimes, soût 1912.

Sur le mécanisme et la prévention des accidents de la sérothérapie antituberculeuse (en collab. avec Beant et Ponos). Presse Médicale, 5 octobre 1912.

L'état actuel de la thérapeutique dite spécifique de la tuberculose.

Paris Médical, 1º février 1913.

Pai étudic avec mes élèves Halbron, Debré, Porak et Paraf, les médications dites spécifiques de la tuberculose qui comprennent deux grandes catégories d'agents: les tuberculines et les sérums antituberculens.

Nous avons utilisé l'ancienne tuberculine de Koch, préparée par l'Iustitut Pasteur de Paris (T. A. K.), et une endotoxine bacillaire préparée par M. Borel.

Nous avons vérifié qu'il faut employer des doses minimes, très lentement progressives, et répétées à des intervalles assez longs. Au moins daus la tubereulose pulmonaire, il faut serupuleusement éviter les réactions locales (modifications analomiques du foyer tuberculeux) et les réactions générales (élévations thermiques).

somques un toyer unercuteux; et tes reactions generates (elevations interruptus). Employées avec ces précautions, quels résultats thérapeutiques donnent les tuberculines? Pour certaines localisations tuberculeuses dont facilement l'évolution est favorable, telles que les tuberculoses eutanées et gangtionnaires, l'action de la tuberculine semble narfois utilie et neut s'accommagne de guérison compôlète.

En ce qui concerne la tuberculose pulmonire, à l'inverse des constattatos finites dans les amatorinus sur des maldes pen attaints, nons avuns constaté, às l'hópital, même en choisissant les sujets, des résultats d'une médiocrifé évidente, pour ne pas dire plats, on l'a yénic les résultats funcies, même avec les réde d'applications productes, qu'en réservant l'emploi de la tuberculine à des sujets apprédupes, topolès, à horânesse fechulies lentes ou flerueus.

J'ai rencontré quelques cas où l'action sembla favorable; e'est surtout l'état général du sujet qui parut influence (augmentation de poids, retour des forces et de l'appétit); mais l'état des lésions reste indifférent; il s'aggrave parfois, si l'on provoque des réactions de fover. La struktrajse audináricaleuse u'a danci jusqu'à présant, cutro no maincommentre celles de bin d'autres, ai résultats probants, ni témigrages el éflicació. Au peu de résultats deleuses par les sécures, il faut opposer les dangers que présent just emploi, Arce les dirers sérums employés, en particulter avec com de Marmorck et de Vallés, on doverve avec une fréquence toute particultier, à la suite de leur administration sous-catanés, els aerdéents anaphylactiques dont quélques-uns neuvent être tandrés sérieux.

Ave Dand et Paux, nous avos porussió der redereches capérimentales sur lexiquie de os sociedants; elles nous out conduits, après suvi démontré par la précipitor-éreción le passage derallemmes bétregues dans le sang, a conclure que la frequence l'Expertion à, le la permite in patient, des sociedants sériques che les tuberculeux, sont désa l'Dispoplagie thérapentique. Le même nous avons échal par l'étude des réctations sanguisse que l'administration des sérums par voie retzies, proposée pour éviter les seridents, met, en effet, les malades à l'alari, tout en sevenum l'absorption du sérum par voie retzie, proposée pour éviter les seridents, met, en effet, les malades à l'alari, tout en sevenum l'absorption du sérum par voie retzie, proposée par évite les seridents, met, en effet, les malades à l'alari, tout en sevenum l'absorption du sérum a con retrouve les allumines de cheindant en sur les series de l'alari dans les sons; mis elles n'y provoquent pas, dans ese conditions d'absorption, la formation d'autorispe précipitants.

ÉTIOLOGIE DE LA TUBERCULOSE

Le traumatisme et la tuberculose. Société Méd. Hóp., 50 juin 1916.

Traumatisme thoracique de guerre et tuberculose pulmonaire (en collaboration avec Mivmost). Societé Méd. Hép., 18 Mai 1947.

Faulis. Contrib. à l'étude des rapports de la tuberculose pulmonaire et des traumatismes de guerre du thorax. Thèse, Paris 1917,

De l'ensemble de nos observations il résulte :

1º Que les plaies de poitrine n'exercent sur le développement de la tuberculose qu'une action infime.

2º Que l'inhalation des gaz toxiques ne joue pas non plus dans sa genèse un rôle notable.

5° Que les contusions thoraciques sont beaucoup plus tuberculisantes.

4º Que toutes ces causes réunies n'entrent que pour une faible part dans la genèse des tuberculoses de guerre. Celles-ci ont leurs causes propres, indépendantes, dans l'immense majorité des cas des traumatismes directs ou indirects, pourtant si nombreux et si graves, qui atteignent les poeumons des combuttants. Immunité tuberculeuse conférée par les écrouelles et le lupus (en collaboration avec Massator). Société d'Ét. scientif, sur la telegraphe, mai 1914.

Nos observations apportent une confirmation de la loi établie par le Prof. Marfan.

Conception actuelle de la tuberculose humaine. Les étapes de la bacillose de Koch chez l'homme. Presse Wilicole. 18 avril 1914.

Dans cel article, après avoir procédé à l'analyse des faits résultant des expériences et des observations de ces dernières années, j'ai tenté d'édifier une synthèse qui, coordonnant ces faits, les fond en une conception cohérente rendant compte du polymorphisme de la tuberculose de l'eufant et de celle de l'adulte.

LE SANG CHEZ LES TURERCULEUX

- La résistance globulaire des tuberculeux (en collaboration avec Gars).

 Société d'Ét. scientif. sur la tuberculose, 8 mai 1915.
- La recherche des hémolysines dans le sérum sanguin des tuberculeux (en célibration avec Cas). Société d'Ét. scientif. sur la taberculose, 8 mai 1915, Thète de A. Cass, Paris 1915.
- Un cas de cyanose avec polygiobulie sans splénomégalie, ni réaction de la moélle osseuse chez un tuberculeux. Observation et Autopsie (en collaboration acce Brané et Penus). Société Mel. Hép., 27 juin 1915.

LES CLANDES SURRÉNALES DES TURERCULEUX

Étude anatomo pathologique des glandes surrénales des tuberculeux (en collaboration avec Boart), Journal de Phys. et Path. grm., jun. 1906.

On trouvera plus loin les études cliniques que j'ai poursuivies sur les syndromes divers qui traduisent la tuberculose caséeuse des glandes surrénales.

J'ai également étudié avec Bigart les Résions de ces organes qu'on trouve aux autopsies de tuberculeux; et il ne nous a pas semblé qu'aucune expression clinium manifestalt de manière certaine ces lésions.

TUBERCULOSE RÉNALE

Mes travaux sur la tubereulose rénale se groupent en trois ordres de recherches :

a) Des recherches expérimentales qui m'ont permis de reproduire, et par eouséquent de classer pathogéniquemment, les différentes modalités de la tubercu-

lose des reins.

b) Des recherehes eliniques qui ont porté surtout sur une forme de l'affection,
dont f'ai démontré la véritable nature, la néphrite hydropigène chronique inher-

euleuse.

c) y un autre terrain elinique, j'ai étudié le traitement de la tuberculose infillrée du rein.

Recherches expérimentales. Formes anatomo-cliniques de la tuberculose rénale.

Lésions du rein provoquées par le bacille ds Koch injecté dans les voies artérielles (en collaboration avec Sazeway). Société Biol., 10 décembre 1904.

Tuberculose du rein par injection intra-veineuse de bacilles de Koch
(en collaboration avec Salamon), Société Biol., 10 décembre 1904.

Lésions du rein provoquées par les injections sous-cutanées ou intrapéritonéales de bacilles de Koch (en célaboration avec Survey), Société Red,

Lésions du rein provoquées par le bacille da Koch injecté dans les voies urinaires (en collaboration avec Satomos). Societe Biol., 21 janvier 1905,

14 janvice 1905.

Étude expérimentale des lésions rénales provoquées par le bacille tuberculeux (en cellaboration avec Satomes). Journel de Phys. et Path. gén., mars 1900. Rétentions rénales tuberculeuses (en cellaboration avec Satomes).

Rétentions rénales tuberculeuses (en collaboration avec Salomov).

Société Anat., 2 novembre 1906.

Les fonctions urinaires chez les tuberculeux.

Mile Isoureco, Thèse de Paris, 1902.

Les affections tuberculeuses des reins. Bull. Méd., 1905, uºa 8, 10, 12.

Pathogénie et Anat-pathol. de la tuberculose rénale expérimentale. Association francaise d'Urologie, octobre 1909.

Les tormes de la tuberculose rénale. Tribuac Médicale, 9 octobre 1909; Congrès français de Méd., Paris 1910.

L'albuminurie solitaire des tuberculeux. Progrès Néd., 19 avril 1915.

Les recherches que j'ai poursaivies avec Salomon nous ont permis, en prenant le rein comme terrain d'expérience, d'étudier l'action des poisons bacillaires et celle du bacille, de précier certains points de l'histogenèse du follème tuberculeux, de décrire les fésions non folliculaires (v. plus haut). Ces mêmes expériences, entreprises en inoculant le bacille par les différentes

voies de l'infection rénale, out montré, contrairement aux constataions de not devanciers qui n'avaient recherché que les tubercules rénaux, que la hacillisation du rein est presque constante, mais que les Issions provoquées par le bacille y sont variables et complexes, depais le follicale typique jusqu'aux lésions de réaction lymphe-conjonative les plus élogiqués de ce type.

La disposition de ces altérations diffère suivant la voie d'apport du bacille au rein.

Les formes hématophese aboutissent à une néphrite tuberculeuse follieuliers, que nous avons nommée ainsi jurace que les lésions comprennent associés des tubercules folliculaires, péri-ortérieles et périgiomérulaires, et des lésions non folliculaires, dégénérescences épithellides, infiltration l'pumphectique interstituelle diffuse ou nodulaires, sédérese jeunes les lésions sont bien plus discrètes, mais de même type, après injection intra-ortenase qu'après injection intra-ortérielle.

Les formes lymphogènes, consécutives aux injections sous-cutanées ou intrapéritonéales, sont constituées essentiellement par une réaction diffuse du tissu conioneif néri-canaliculaire, néuhrite interstitielle bacillaire.

L'infection ascendante du rein ne se réalise que si on lie l'uretère au-dessous

du point inœulé. Les réleations rénales ne s'obtiennent expérimentalement que si l'on associe la ligature urétérale soit à l'infection descendante soit à l'infection ascendante. Mais la ligature uretérale ne constitue pas une cause d'appel pour le bacille de

Koch, contrairement à ce qu'on sait paur les microbes proglènes communs. Ces recherches seperimentales éclairent la pathogacia des différentes formes de la tuberculose rénale, et rainent la conception classique qui oppose les obphrites, dates aux pionos bacillàries, au reni uberculox, provonja per l'action du bacille lui-même. En celité le bacille, par l'internediaire de se piossos à cicion locale, est exponable de toune les all'entroles Difficultaires et une foli-

A la lumière de ces constatations expérimentales nous avons ainsi classé les diverses formes anatomo-cliniques que l'on trouve chez l'homme : La tutercalue infiltré du rein, constitué à l'origine par de simple lecions felitaires vis limiteà un seu clien, et de la une incentioni discrète behantique, compranhe à celle que font les injections intra-veinouses. Elle est consécutive à mon aignation hacilités enagaine accédentalle a cour à "un hecilités es apriles accédentalle a cour à "un hecilités es apriles accèdentalle a cour à "un hecilités es apriles accèdentalle a cour à "un hecilités, est alors décentalle a cour à l'un hecilités est apriles accèdentalle a cour à l'un hecilités accèdent de la cour de l'accèdent de l'accèdent de la cour de l'accèdent de l'accè

Les agárties tuberculeuses fullerulatives, listes de fallaches multiples et de bissions not foliacientes, s'observant secondariement che les tuberculeurs et bissions not foliacientes, s'observant secondariement che les tuberculeurs che lution, Comparables aux bissions expérimentales consécutives aux injections interlution, Comparables aux bissions expérimentales consécutives aux injections intéritarirétielles clier réforveut d'inocultures hématogènes plus abmoduleurs et répérent leur expression climique est unibe on est réduite au phémaniène, que j'ai étudié sous le une ne d'admonstrée solisieire des niberculeurs.

te non a autonomerse vocutere au corresteur.

Les subprites tubercuteures sont dies également à l'action du locille, s'exerçant
dans des conditions encore mal déterminées; elles peuvent se manifester par les
syndromes soit de la néphrite interstitielle on surémique, soit de la néphrite épithélide ou butronième.

Néphrite parenchymateuse, épithéliale, hydropigène, chronique tuberculeuse.

La néphrite parenchymateuse chronique des tuberculeux (m. collab. nue Lymen). Preus Medicale. 16 mars 1991.

> Sur la néphrite épithéliale des tuberculeux. Soc. Med. des Big., 25 posembre 1986.

La néphrite hydropigène tuberculeuse. Congrès français de Médecine, Paris 1910.

Preus Médicule. 15 octobre 1910.

Néphrite tuberculeuse hydropigène et amylose rénale. Soc. d'Études scientifiques sur la tuberculue, 8 susi 1915: Paris Médical, 12 juillet 1915.

Un nouveau cas de néphrite hydropigène tuberculeuse. Soc. d'Études scientifiques sur la tuberculose, 15 novembre 1915; Bulletin Médical, 5 décembre 1915.

Dès 1901, j'ai, avec mon maître Landouzy, montré que la forme de néphrite brightique appelée à cetteépoque « néphrite parenchymateuse ou épithéliale chronique » et dont l'étiologie é'ait alors très obseure, est de nature toberculeuse le plus souvent.

Elle peut survenir secondairement chez des phúsiques avérés; sa physionomic est plus intéressante lorsqu'elle se montre primitivement, sans cause évidente, chez des sujets dont elle est le premier accident apparent d'origine bacilhire. l'ai montré que celte affection est caractérisée, non pas tant par ses lésions, qu'essentiellement par son évolution eltronique et ses signes cliniques qui réalisent le syndrome appelé aujourd'hui « hydropigéne ».

Cependant, eette conception a été attaquée par Brault, qui a souteau que, en debors des tubercules, seule la dégénéresseence amploide peut au mixeu du rein être provoquée par la tuberculose, et que c'est à cutte affection qu'appartiennent

les cas décrits par nous.

Depuis nos premières recherches, j'ai rencontré et publié des faits nouveaux

qui démouteut pérempioirement la légitimité de notre interprétation première puisque, pour quelques cas où les lésions néphritiques étaient associées à des lésions amyloides, d'autres « sont trouvés où seules eristaient des lésions néphritiques sons amylose, et qui répondaient eliniquement à un syndrome hydropigèce avec builtés de Koch dans l'urite.

 Cette conception a d'ailleurs été confirmée par d'autres auteurs et semble aujourd'hui acceptée à pou près unanimement.

Le traitement de la tuberculose infiltrée du rein-

Le traitement de la tuberculose rénale. Néphrectomie précoce ou tuberculine. Presse Médicule, 8 juillet 1911.

Résultats comparés des différents traitements de la tuberculose rénale (avoc Herra-Bores). Rapport à la XFP session de l'Association française d'Urologie, octobre 1912.

Résultats généraux de la néphrectomie pour tuberculose rénale (see Herr-Bores). Journal médical françois, 15 novembre 1912.

Le traitement de la tuberculose infiltrée du rein.

Monoment médical. 15 janvier 1915.

L'inefficacité du traitement médical de la tuberculose rénale (avec litur-Borns). Monde médical, 5 février 1915.

Contrairement à certaines assertions révemment émises j'ai montré l'inefficacité du traitement médical de la tuberculose infiltrée du rein par les agents dits spéci-

fiques. Au contraire, j'ai établi sur des raisons d'ordre anatomique, clinique et pathugénique, la légitimité de la néphrectomie, dont, à la suite d'Albarran et de quelques. autres chirurgiens, j'ai précisé les indications et les conditions cliniques déterminantes.

minantes.

Cette cause, qui semble aujourd'hui entendue, n'en a pas moins soulevé d'ardents débats. Toute l'argumentation de ceux-ci se trouve mise au point dans le rapport que j'ai présenté avec lleitz-Boyer à l'Association française d'Urologie.

Bacillurie tuberculeuse.

Bacillurie tuberculeuse chez les phtisiques pulmonaires (en collab. avec Satemon), Soc. d'Étades scientifiques sur la tebevadore, férrier 1908, décembre 1909; Ausse, française pour l'annocement des Sciences, Lille 1909.

Les conclusions de nos recherches, à ce sujet, sont les suivantes :

I' La bacillurie tuberculeuse chez les tuberculeux pulmonaires est rure, mais nossible:

2º La locillurie peut s'observer sans albuminurie, et réciproquement;

5° Les formes de tuberculose avec bacillémie ne s'accompagnent pos toujours de bacillurie :

4* La présence de follicules rénaux bacillaires ne s'accompagne pas nécessairement de bacillurie :

5° La bactérioscopie est insuffisante et l'inoculation indispensable pour déceler la bacillurie tuberculouse.

TUREACULOSE DU CŒUR ET DE L'AORTE

Tuberculose expérimentale de l'endocarde (en collab. auec Satomos). Soc. Biol., 5 novembre 1904.

Tuberculose expérimentale du cœur et de l'aorte. Contribution à l'étude de l'endocardite tuberculeuse (m collab. avec Sanovac). Resuc de Mélécine, 10 janvier 1905.

Jusqu'ici la tuberculose de l'endocante n'avait été reproduite expérimentation ment que pur Michaèles ét Blem, per l'injection intra-vienne de hocille de No, associée à un traumatisme des valveles sortiques. Grice à une technique nouvelle (injection intra-ventrionitre de bacilles chez le lujui, intra-cavidédeme des le chien) nous avous pu, avec Sobason, créer une tuberculisation primitire de l'endoouvele et de l'endocte, directement, sons traumatisses prépable. Les lésions reproduisent celles qui ont été reucontrées elez l'homme : ce sont des granulations dont la structure, étaliée au microscoye, apparait constituée par un simple dépot de fibrinc contenant des bacilles dans se mailles, preure nouvelle et expérimentale de l'aptitude du bacille de Koch à provoquer toutes les lésions non follieulairs qu'egendèrent les autres microles.

Chez les mêmes animaux, des granulations nées dans le myocarde et sous le péricarde se montrèrent de structure folliculaire.

péricarde se montrèrent de structure folliculaire.

La présence simultanée, dans les mêmes expériences, de follicules du myocarde

La presence simulance, dans les mêmes experiences, de folfuelles du myocarde et de lésions fibrineuses de l'endocarde tendruit à montrer que la spécialisation réactionnellé des tissus détermine la nature des lésions dues au bacille de Koch; au niveau du cœur.

DIVERS

Signes de tuberculose pulmonaire sans tubercules à l'autopsie. Soc. Méd. des Hép., 20 décembre 1907.

A propos d'une communication de F. Bezançon, qui remet en discussion la valeur séméiologique des signes elassiques de la tuberculose pulmonaire dito hittile. J'ai ripporté trois observations de malados étae l'esquels j'avais relevé des signes physiques paraisant indiquer une tuberculose pulmonaire certaine, et où l'autosis éréda l'absence de l'ésoins phymatouses.

Tuberculose pulmonaire aigué, emphysème médiastinal et souscutané terminal par rupture alvéolaire. Lésion ancienne bacillaire (en colbb. avec Cas). Soc. d'Études scientiques sur la taberculose, 11 juillet 1912, Prantis Média. 17 aint 1912.

L'emphysème bacillo-tuberculeux. Rev. Méd. du Mont-Dore, Térrier 1914.

Bronchites chroniques et bronchectasies tuberculeuses Journ. de Molecine et de Thir. prat., 10 avril 1914.

Tuberculose en foyers disséminés avec localisations sous-séreuses multiples (en ollab. avec Pons). Soc. d'Études scientifiques sur la taberculose, octobre 1912.

octobre 1912.

Indications des eaux minérales dans les maladies des voies respiratoires et la tuberculose. Paris Médical. 6 avril 1912.

Péricardite tuberculeuse (en collab. avec CLARKY). Soc. Anat., 15 mai 1904.

Sur un cas de cirrhose hypertrophique diffuse du foie due à la tuberculose (en collab. avec Sanageur). Tribune Médicale, 9 septembre 1904.

Fait intermédiaire à la cirrhose hypotrophique graisseuse d'Hutinel-Sabourin et à la cirrhose hypotrophique diffuse de Gilbert, Garnier et Castaigne.

Des adénophlegmons tuberculeux de l'aisselle consécutifs à la tuberculose pleuro-pulmonaire (en cellab. avec J. Rexatty). Res. Mens. des maladies de l'enfauce, juin 1897.

On connaît d'une manière elassique les adénopathies non suppurées chroniques et les abcès froids ganglionnaires, dus à la tuberculose.

Avec J. Renault, j'ai observé deux cas qui nous ont permis de décrire une forme spéciale d'adénophlegmon aigu de nature tuberculeuse.

Cet adénophlegmon baeillaire de l'aisselle peut être la première manifestation de la tubereulose, les autres symptômes du foyer causal étant soit discutables, soit utérieurs.

> Tuberculose et arthritisme. Congrès de la Tuberculose, Paris 1905; Tribuse Médicale. 7 octobre 1905.

L'ai étudié des faits où se trouvent associés un foyer tuberculeux pulmonaire et les éléments constitutifs d'un syndrome arthritique (asthme, emphysème, oblésiaΩ.

Il s'agit d'individus qui, à la suite d'une atteinte tuberculease, voient se développer des crises d'asthme, puis deriennent emplayementaux; au lieu de majerir, la engraissent, parfois jusqu'à l'obésité; le foyer tuberculeux s'arrête dans son évolution; à un moment donné, ils apparaissent comme des arthritiques, porteurs d'un foyer tuberculeux quasiment (était.

Jusqu'ici on interprétait ces cas en imputant à l'arthritisme prédable l'évolution bétienne de la tuberculose. En réalité, la chrosologie des accidents en montre l'enchaîtmenne pathogénique : écet la tuberculose qui a provoqué la réaction spasmodique de l'astime, la lésion généralisée de l'emphysème, le déput de graisse dans les issus, rédisant par la mayordeme arthritique seconalise;

Adipose douloureuse tuberculeuse. Soc. Méd. des Hôp., 28 juin 1967.

Cas d'une malade, atteinte d'adipose douloureuse dont le début remonte à un engraissement contemporain d'une localisation tuberculeuse pulmonaire.

Relations entre certaines méningites curables et la tuberculose (ca collab. avec Beant). Soc. Méd. des Hôp., 2 décembre 1910.

PATHOLOGIE DES GLANDES SURBÉNALES

En collaboration avec Sergent, j'ai décrit en 1898 un type clinique, ignoré als liè à l'insuffisauce surrénalienne, et connu depuis sous le nom de syndrome Sercent-Bernard.

Ce fait nouveau m'a conduit à étudier par la suite les manifestations eliniques

et les indices anatomiques des altérations des glandes surrénales.

L'anatomie pathologique de cet organe n'était guère décrite à exté époque; et j'ai été amené, pour en interpréter les différents aspects, à préciser quelques points inaperças jusqu'alors de sa structure normale, ainsi que la figure histologique de ses diverses modalités réactionnelles, auxquelles, avec Bigart, j'ai donné les noms d'apperépinépaire et d'apperépinépaire.

Les données issues de ces recherches ont reçu aujourd'hui la consécration des descriptions classiques. Nous les résumerons en trois chapitres :

1° Structure normale de la glande surrénale ;

1º Structure normaté de la giande surrenate ; 2º Les réactions histologiques générales des glandes surrénales aux processus morbides :

5° Les syndromes surrénaux et les surrénalites.

STRUCTURE NORMALE DES GLANDES SURRÉNALES

Note sur l'aspect macroscopique de la capsule surrénale du cobaye à l'état normal et pathologique (en collab, avec Biggar). Sec. Anat., 51 octobre 1902.

Note sur quelques points de l'histologie normale de la capsule surrénale du cobave (en cello), avec Beaux). Soc. Anat., 5t ectobre 1962. Note sur la graisse des capsules surrénales de l'homme (en cellub, avec Becam). Soc. Annt., 28 novembre 1902.

Réactions histologiques des surrénales au surmenage musculaire

Sur la sécrétion de lécithine dans les capsules surrénales (en cellab, avec Bessar et B. Lamé). Soc. Biol., 24 janvier 1905; Presse Médic., 28 janvier 1905.

La structure de la glande surrénale normale de l'homme (en collab. avec Beant). Presse Médic., 28 octobre 1965.

Les processus sécrétoires dans la substance corticale de la glande surrénale (en collab. avec Banas). Soc. Biol., 25 porcente 1905.

Avec Bigart j'ai précisé les limites et la composition, par rapport à la structure histologique, des conebes corticale et médullaire des surrénales, et montré que la transformation cavitaire n'est pas due à la fonte de la substance médullaire, mais à un clivage entre elle et la substance corticale.

Cest principalment duas la conazionace de la structure de la substance corticate et des cellules qui le constituca, cullules appeles approjecta, que no recherches ont apporté des faits nouveaux. Elles on fait comatire l'existence et la répartition de deux nutrides de graisses dans ces cellules. Lurs quis présente ce caractères histo-chimiques habitatels des graisses de l'organisme; elle est faité par l'action compet, nous Favon appelle graine indichête. Lutrac, qui un présente en grosses poutes, fire l'action comique; mais cett faution est éphemère; et sur les compes cette graisse disparait rapidomant, de sorte que les grosses poutes, noir remplacées par des espaces vides, qui donnest aux cellules l'aspect sponjeux; nons trons nous nous monte delibre, car nisos de son caractére spécial.

Nous avons indiqué la répartition des graisses labile et indélébile dans les cellules des diverses eouches de la substance corticale.

Nous avons décrit une autre variété de cellules, dont le protoplasma a un aspect qui nous l'a fait désigner du terme d'état dickroïque.

Nos conclusions sur les graisses des surrénales ont été confirmées par les auteurs. L'existence et la nature des graisses labiles ont été, après nous, reconnnes dans d'autres organes que les surrénales.

Nous avons montre que les différentes graisses de la substance corticale ne représentent que différents stades de l'élaboration intra-cellulaire de la matière grasse corticale; pour nous, les différents stades se traduients auccessivement par l'état dichroique, l'état indélébile, enfin l'état labile qui est le terme de co processus.

Avec Bigart et H. Labbé, j'ai démontré que la graisse labile n'est autre qu'une

lécithine, dont l'existence dans les surrénales avait déjà été décelée par l'analyse chimique (Alexander), et nous avons établi le rapport pondéral des graisses phosphorées à la graisse totale chez diverses espèces animales et chez l'homme.

Nous avous démontré que cette lécitine représente un produit de sécrition non une substance et déple, et que ceté sérviéen est en correlation avec le fonction revolutique de l'organe, connue depuis les turvaux de Langlois en soumesttant des codeyse au surmonage musculair provoqué per l'électrolardisation, nous avous observé une augmentation considérable du nombre des spongioretes, et qu'un confirme de l'autres auteurs.

Done, en sollicitant la fonction myotonique des surrénales, on assiste à une surproduction de lécithine dans l'organe; l'exercice de cette fonction implique la séretion de cette substance.

On arrive ainsi à discerner le siège histologique de cette fonction; elle est en relation avec l'activité des cellules corticales, destinées à l'élaboration de la graisse labile on lévilitine.

En rapprechant cette notion issue de nos travaux de celle qui place dans les cellules chromaffines de la substance médullaire la sécrétion d'adrénaline, condition de la fonction angiotonique de l'organe, on peut se représenter la glande surrénale comme la juxtaposition dans un seul organe de trois systèmes cellulaires différents. Jonés de trois fonctions différents de l'un fonctions différents de l'un fonctions différents de l'un fonction de la contra de l'un fonction de la fonction de l'un fonction de la contra de l'un fonction de l'un fon

1º Une cellule glandulaire, située dans la substance corticale, sécrétant une graisse particulière, que nous avons appelée graisse labile, et que nous avons démontré être une léctifue (fonction mytonique).

2º Une cellule glandulaire, située dans la substatice médullaire, sécrétant l'adrénaline, cellule dite chromaffine (fonction angiotonique);

5° Une cellule nerveuse, de même localisation que la précédente, et appartenant au système sympathique (fonction nerveuse?).

RÉACTIONS HISTOLOGIQUES GÉNÉRALES AUX PROCESSUS MORBIDES HYPERÉPINÉPHRIE ET HYPOÉPINÉPHRIE

Sur deux types anatomo-pathologiques des capsules surrénales du cobaye, déterminés par des intoxications expérimentales (en collabarce Busur), Sec. Anat., 51 ortobre 1962.

Sur les réactions histologiques des surrénales à certaines influences pathogènes expérimentales (en collab. svec Bosser). Soc. Biol., 8 sovembre 1902. Étude anatomo-pathologique des capsules surrénales dans quelques intoxications expérimentales (en collab. avec Buass). Jeann. de Phys. et de Puth., gên., porembre 1992.

L'anatomie pathologique des glandes surrénales ne comprenait jusqu'à nos travanx que la descripcion des grosses leisons de l'organe, et confondais sous le nom de dégénérescence graisseus des modifications et des allérations de cel organe, fort différentes de nature et de signification, puisque l'on ne tenait pas compte de la regisse physiologieus incomme encre.

Avec Bigart nous avons pu pénétrer plus loin, grâce aux notions acquises sur l'histologie normale, et étudier de plus près les diverses lésions que peuvent présenter les surrénales sous les diverses influences pathogènes.

Nous nous sommes adressés à l'expérimentation, en intoxiquant des cohayes avec diverses substances métalliques ou métalloidiques. Nous avons ainsi créé des types anatomo-pathologiques qui répondent aux divers modes de l'intoxication, et qui représentent les réactions générales des surrénales aux processus morbides.

Nous avons pu préciser les réactions de la charpente conjonctivo-vasculaire et celles des différentes cellules glandulaires; et nous avons ainsi établi deux types histologiques que nous avons cru pouvoir relier à deux modalités opposées des fonctions sécrétoires de l'oreane. la suractivité et l'insuffisance.

Λ ces deux types, dont nous avons fixé les traits histologiques, nous avons donné les noms d'hyperépinéphrie et d'hypoépinéphrie.

Grâce à ces notions histopathologiques, les coupes de surrénales morbides de l'homme ont pu être interprétées plus complètement qu'auparavant.

Les deur types nantom-perhadsejoue d'Apperjuisfehrie et d'hyporjuisfehrie se retrouvent en éfect der Hommer dans le premier, tousies of colles de la saliente certicile premaent un aspect spenjescpaire, sui dans leur touliés, soit dans leur touliés, soit dans leur touliés, soit dans leur proposition de leur coups.—Les second, les cellulés de le coude herient l'appect spenjeur, et contiennent sealment de la graine individiés; collect et entre intenentation, et alors des presentant l'appect dichardique; dans les générales; dans les cristiques des presentant l'appect dichardique; dans les cristiques des collects et committes présentate lurge aspect granuleur dans les cas d'hyperipinéphrie, et leur aspect rétracté dans les con socosés.

Ces faits ont été confirmés et corroborés par tous les travaux qui ont suivi; ils ont aujourd'huj leur place dans l'anatomie pathologique classique des glandes surrénales.

LES SYNDROMES SURRÉNAUX ET LES SURRÉNALITES

Sur un syndrome clinique non-addisonien à évolution aigué lié à l'insuffisance capsulaire (ea collaboration avec Sentent), Sec. Biol., 24 dec. 1898; Arch. eds. Mod., itillet 1899.

La maladie d'Addison et le syndrome de l'insuffisance capsulaire (en cellaboration avec Senesy), Cong. intern. Méd., Paris 1900.

Sérum surrénotoxique (en collaboration avec Bacast). Soc. Biol., 8 fév. 1901.

L'insuffisance surrénale (en collaboration avec Stragar), 1 vol. Coll. Léauré, Paris, 1905. (Prix Saintour de la Faculté de Paris).

Surrénalite subaiguë avec syndrome d'insuffisance surrénale terminé par la mort (en collaboration avec Henr). Sec. Med. Hôp., 15 avril 1904.

Contrib. à l'histoire des surrénalites (en collaboration avec Harra).

Trib. Méd., avril 1903.

Les syndromes surrénaux. Presse Méd., 6 déc. 1905.

Étude critique sur la ligne blanche dite « surrénale ». Sor. Méd. Hóp., 19 juillet 1907; Tribone Méd., 20 juillet 1907.

Suractivité fonctionnelle des glandes surrénales dans l'intoxication saturnine expérimentale (en collaboration avec Beaust), Soc. Biol., 16 janv. 1904.

expérimentale (en collaboration avec Basany). Soc. Biol., 40 nov. 1906.

Du rôle des glandes surrénales dans les états pathologiques.

Anno. fr. Annoem. Se., Beims 1907; Res. de Méd., 40 est. 1907.

A propos de la ligne blanche. Soc. Méd. Hép., 6 déc. 1907.

Relations entre les syndromes surrénaux et les troubles des fonctions surrénales. Congr. intern. Méd., Londres, 1915; Prese Médic., 4 oct. 1915.

Les syndromes surrénaux répondent soit à la suractivité, soit à l'insuffisance de l'organe; leur interprétation à été singulièrement facilitée par la connaissance de sa structure et de ses réactions histo-physio-pathologiques.

Je me suis surtout appliqué à l'étude des syndromes de l'insuffisance surrénale, que, avec Bigart, Jái pu reproduire expérimentalement à l'état pur en préparant un sérum extosiciue surrénal.

Chez l'homme, j'ai montré avec Sergent que l'insuffisance surrénale se

manifeste sous trois formes que différencie l'évolution. Nous avons distingué une forme aigué, que depuis nos travaux les anteurs désignent sous le nom de syndrome

de Seroent-Bernard, une forme subaigué et une forme chronique.

P Le forme niqui a tét détagée pour la première fais à l'occasion d'un malade, aix inséquentes aus, peus après upe amyeslaite légères, de doubras abdominies atroces avec vomissements bileva aboulants et céplaite intense; benaté les entrémités se réroidinesent, l'hypothermie est suiviée devolupaus certifiques, qui compléte à dépression et l'abattement produid du malade; deux jours après le début, il meure subitement. Get individu avait présenté exactement le tablesu d'un exprésionnement.

Dans d'autres faits, l'apparence clinique est un peu différente : on a pu décrire une forme pseudo-péritonitique (Ebstein); une forme pseudo-cholérique (Hecford); un syndrome apoplectiforme surrénal (Arnaud); enfin, une forme pseudo-ménin-

gitique (E. Sergent).

Ce sont là toutes variétés d'un seul et même syndrome, univoque dans ses manifestations essenielles comme dans son déterminisme : eclui de l'insuffisance surrénale aiguê. En effet, on ne trouve exclusivement, à l'autopsie de ces sujets, que des lésions destructives, d'ailleurs variables, des surrénales.

2º A côté de cette forme, il convient de ranger une forme subaiqué, où les phéromènes évoluent non plus en quelques jours, mais en quelques semaines.

5º Estito, il cristo une farrer elevaniçan. Dans ces cui, il crist de malates qui sessendient à des addicioniens, sunt qu'ils crist pas de milanderaine. Ce groupe comprend re qui Dicuthorj avait appelé « les formes frustes de la malatic de difference de la malatic de la companie de la co

morbide initiale (tuberculose on autre maladie).

C'est surtout dans les formes aigués que se trouve réalisé le syndrome d'hypoépinéphère dans toute sa purclé; ce sont elles qui ont permis de le dégager.

épinéphrie dans toute sa puroté; ce sont elles qui ont permis de le dégager. Certains symptômes sont d'une interprétation moins aisée : ainsi en est-il des troubles nerveux et des troubles digestifs, qui sont peut-être en rapport avec des

désordres sympathiques plutôt qu'avec l'insuffisance glandulaire proprement dite.

Le phénomène, que Sergent a décrit sous le nom de ligne blanche, et qu'il a attribué à l'insuffisance surrénale, ne m'a pas paru relever du méconisme de l'hymoconischirie.

Par contre, il est un dernier phénomène à mettre au compte de l'hypoépinéphrie, c'est la wort subite. Fai, en effet, soutenu avec Sergent que cet accident terminal est bien louetion d'insuftisance surrénale et ne peut être rapporté à un réflexe nerveux. La mort subite joue un rôle important dans la sécusiologie des surrénales: elle peut terminer chaeuno des formes précédentes du syndrome d'hypoépinéphrie; elle peut aussi apparaître brusquement, d'emblée, chez un individu en pleine santé apparente, dont les lésions surrénales étaient latentes jusque-ll; elle constitue alors, en quelque sorte, une variété surajuné, fondrovante, de l'hyvoépinénbrie.

A odé les syndromes d'insuffisance surrénale, ou doit ranger le syndrome d'inpuréprisé degar échique à la suite at treusur de Josoie et de Vapore; enfiné syndrome addisonien, qui ompreud la mélanderime ajonnée aux signesée d'Insuffisance surrénale. Avec Sergent, J'ai distrait du cadre de l'Insuffisance surrénale ne mélanderime, pour en faire un symptôme d'origine sympathique, attribuant sa production à des troubles soit des cellules sympathiques de la substance médicillare, soit de celles de agine consociaté de l'oranne.

Dans cette conception la mélanodermie représente donc, avec peut-être certains phénomènes douloureux et digestifs, le syndrome sympathique.

Les connaissances nouvelles d'histologie pathologique et de clinique, que je icon de résumer, out permis de poursuivre la recherche de l'hyperiginéphrie et de l'hyperiginéphrie dans les diverse états pathologiques (néphrites, maladies infectieuses, intoxications, etc.). Na contribution personnelle à ces études a surtout porté sur l'intoxication saturquire et l'intoxication hillisire.

porte sur l'inoxication saturaine et l'infoxication binnire. Les expériences que j'ai faites avec Bizart montrent que les lésions des surrénales sont constantes dans l'intoxication saturaine expérimentale et relèvent de l'hyperéninéobrie.

L'intoxication biliaire provoque, dans les conditions expérimentales, des lésions surrénales; avec Bigart j'ai montré qu'elle détermine, outre la congestion hémorrajèque de la glande, une certaine suractivité cellulaire dans l'intoxication aiguê, et l'hyocópinéhrie dans l'intoxication chronique.

Enfin, jusqu'à ces travaux, un seul chapitre absorbait la pathologie des surrénales, la maladie d'Addison. Avec Sergent, j'ai montré l'inexactitude de cette conception. La connaissance de la pluralité des syndromes surrénaux entrainait la revision nosocrambique de l'organe.

A ce point de vue nous souis peoposé de classer les faits actuellement commuente les affettions suitantes : surréainties ingüts, valualizés, kontrajuers tubresculore surréaules; pphilis surréaule; nóopissous surréanux, ef joi apporté quelque faits nouvaux pour quelque-tunes de ces affections, or même tempse que jueur la resistant de critique des obiervations déji commes; l'ensemble de mes tervanux m'à donce permit d'élargir le souise de la pathologie des finandes surrènoles et de les ajuster aux déviations fontifonnelles de l'organe si mal connues issurà durce.

PATHOLOGIE DES BEINS

La pathologie des reins a 66 entièrement rénorée dans ess demières aunées par une série de travaux sertis de l'Escle française, qui, abandonnal te termis carbosivement exploré juaqui alors de l'assonaise pathologique, et s'adressant à la physiologie pathologique de l'organe, ent apporté une explication claire de ses troubles morbides. L'ai pris une part personalel as a début de ce movements scientifique, qui destait, entre les mains de M. Widal, aboutir à des découvertes du plus haut intéré partique.

Mes recherches ont porté principalement sur :

1º La perméabilité rénale et ses méthodes d'exploration;
2º Le classement physio-pathologique des symptômes liés aux altérations des

reins (syndromes fonctionnels rénaux);

5. L'interprétation des formes du mal de Bright (néphrites brightiques).

Je résumerai brièvement ees travaux, puis je mentionnerai quelques autres études d'un caractère moins général.

LA PERMÉABILITÉ RÉNALE ET SES MÉTHODES D'EXPLORATION

- La perméabilité rénale étudiée par le procédé du bleu de méthylène dans les affections chirurgicales des reins (en collaboration avec Albantas), Ann. des mal. des org. gén. uries, arest, mai, 1899.
 - Sur la cryoscopie appliquée à l'exploration de la fonction rénale (en collaboration avec Atamera et Bousquer). Assoc. fr. d'Urol., ett. 1899.
- Étude critique de la méthode de détermination de la toxicité de l'urine et du sérum sanguin. Rev. de Méd., lés. 1999.
- A propos des causes d'erreur introduites dans les expériences de détermination de la toxicité urinaire par le défaut d'isotonie de l'urine et du sang. Rev. de Méd., jois 1990.
- De la perméabilité rénale. Valeur comparée de la cryoscopie et des autres modes d'exploration. Son rôle dans les affections des reins. Coagr. inters. de Méd., Paris. 1900; Praes Méd., Sept. 1900.

Hématoscopie et uroscopie dans un cas d'hématochylurie tropicale (en ollaboration avec Munca Lunn). Soc. Biol., 20 déc., 1902.

Les cardio-rénaux. Presse Médie , 8 oct. 1904.

La cryoscopie et ses applications cliniques. Revue de Médecine, Ver. 1903.

Les méthodes d'exploration de la perméabilité rénale (comouné par l'Acad. de Méd.). I vol. de la Collection Learne, 1905.

Parmi les méthodes d'exploration de la permédilité rémale, j'à étadié le parcédé du bles de méthyliene d'Actarde et Castaigne, la bracité de l'urine conscilé de l'urine conscilé de l'urine consiste à étable et paport de la concentration moléculaire du sang à celle de l'urine.

L'ai pu apporter à ces diverses méthodes quelques perfectionnements, surtout.

en les appliquant chez des malades atteints de lésions d'un seul rein; chez ces sujets le cathétérisme uretéral, en permettant de séparer et d'étudier isolément l'urine émise par chaque rein, fournit des données témoins qui éclairent les résultats.

Mais la pispart de ces méthodes sont asjourchimi combées quelque peu en décentade devant la procédie plus prainit d'exploration découverts labéricarement. Assai je ne puis insister sur ces travaux qui n'out d'autre mérite que d'avoir contribué avoir veillement une voie qui se montra is ferille par la saite. Par rappellerai seellement les conclusions, basées sur l'observation de le plus de deux cente ess, et qui purississient tradite la vériel de moment d'ai less, je conclusis qu'aucune de ces méthodes n'est à l'abri de critiques ancoine ne fournir de récultate outsainment foldes. Sur méthodes capeus pur personnelle et l'épercer de labes sout clêur pair outs veiteur le plus souveaux donné les céclules touteur de la contribute de l'aire employées de préférence aux antance. Basel sé éclotes thémiques, il fait associré toutes les méthodes, pour en contrôler les pésultats. C'est ce que j'ei fait dans mes recherches de publiquée de rappelle de la contrôle les pésultats. C'est ce que j'ei fait dans mes recherches de publiquée de rappelle de la contrôle les pésultats.

Cor rechardes m'out conduit à une notion qui a récisié au temps, éest que le rien mainle ne présente pas toujeur le même décorire constant de fencionement. Imaqu'alors la doctrine classique rouhit que les altérations pathologiques des reins entratent toujours la diminution de la perme hálife réade. Les travaux de Bard et les miens out été les premiers à en dérander la légitiairé. Bard a constant à l'aire des procédes d'explosation de la perme hálife réade. Les travaux de Bard et l'égreuve du bleut, que la perméabilité est conservée ou sugmande dans les nighties égithélisés. Peu spécifique d'un perméabilité est conservée ou sugmande dans les nighties égithélisés. Peu spécifique d'un control constant de l'article de l'aire de l à l'aide de l'épreuve du bleu, mais en l'étayant sur les données de tous les procédés d'exploration associés. J'ai ensuite entrepris, à l'aide de cette méthode, la reva des diverses affections du rein, pour découvrir l'état de la perméabilité de cet orrane dans chaeuse d'elles.

Jai étudié ainsi les néphries da mal de Reight, sur lesquelles je revisedrair, passing l'abmainarie orthostatique; la polyurie norveuse; le rein des cardiopathes; le cein des dishétiques; un cas d'hémate-chylurie tropicale; les néphrities des urinaires; le rein polytyatique; les rétentions rénales asceptiques et septiques; la tuberculose inflittée du ricia i camere du rein.

Mes constatutions, issues de ces méthodes anciennes, sont sujettes à revision. Elles n'en ont pas moins établi la variabilité des troubles des fonctions rénales, confirmée depuis lors à l'aide de procédés plus fidèles, qui en ont donné une analyse dus exacté.

SYNDROMES FONCTIONNELS RÉNAUX - L'INSUFFISANCE RÉNALE

Essai sur les syndromes fonctionnels de la pathologie rénale et l'insuffisance rénale. Arch. etc., de Méd., 25 avril 1905.

Jusqu'à mes recherches, les auteurs n'avaient goère essayé de préciser le déterminisme physio-pathologique des symptômes cliniques provoqués par les lésions du rein.

tésions du rein.

J'ai, au contraire, distingué un syndrome d'imperméabilité rénale et un syndrome d'augmentation de la perméabilité rénale.

Cétte interprétation n'a pas été confirmée. Mais la tendance qu'elle manifestait a été reprise par d'autres auteurs, qui ont retrouvé les mêmes groupements de symptômes, les attribuant à d'autres déviations de la fouction rénale, plus authentiouement reconnues.

Le syndrome, que j'avais dégagé sous le nom de syndrome d'imperméabilité rénde, comprenait des phénomènes textémiques et des accidents mécaniques conécuifs à l'hypertension artérielle, elle-même considérée comme liée à la fermeture du barrage jeté par les reins sur les voies de la circulation sanguine.

Des phénomènes teorémiques, un certain nombre avaient jusqu'alors été condus sous la édiquation de petit signes de l'erglétice, qui rescendiaire, qui rescendiaire, qui rescendiaire, qui rescendiaire, qui rescendiaire très disparates, tels que la sépalulée, les troulées viuents, le peruiti, les cerumps, le myosis d'autres existent été considérés comme des accidents qu'entiques tels la sécherose de la langue, la stomatite, la dysapenie grattro-intestinale, les d'ousses sine sustaire, la désordres perceut dirers.

Les accidents mécaniques compronnent essentiellement l'hypertension artérielle, origine de l'hypertrophie cardiaque et, par conséquent, du bruit de galep, Elle eugendre également d'autres petits pénémenes, confendus eux aussi dans le groupe classique des petits signes du brightisme; ce sont la polyurie, la pollakturie, le doigt mort, la crystelbice, les épistairs.

Enfin, le signe qui caractérise le trouble apporté à la régulation de la composition du sang n'est autre que l'élévation de la concentration moléculaire de cette humeur, « la pléiocrasie ».

A ce syndrome j'opposais, sur la foi des procédés alors connus de l'exploration des fonctions rénales, le syndrome d'augmentation de la perméabilité rénale.

Ce phénomèue me paraissait expliquer mécaniquement l'hypotension artérielle, et consécutivement l'oligarie, de même sans doute que le passage excessif des albumines du sang.

albumines du sang.

La «méorauie», produite par cette perméabilité exagérée, me paraissait
expliquer l'odètme, autre phénomène caractéristique du syndrome, par rupture de
l'équilibre osmotique entre les espaces interstitiels et le sang en concentration
moléculaire diminuée.

nonceasine unimuse.

Quoi qu'il no said de la théorie, il est un fait, sur loquel j'ni insisté : c'est que
l'outeme viscient explique certains semptiones brightiques, érérbeaux, pulmonaires,
intestinaux, et. : cuevrie pieuvel produce le masque de symplômes tecliques
alors qu'il n'existe par de toxémie; toxémie et orbines porvout avoir mêmes
expressious finaliques; mais il éton-cited désorners es deux déterminismes physicapathologiques, et de grouper en un syndrome particulier les désordres dans aux
odiblems riséeraux.

Ce son les mêmes syndromes que, dans les descriptions ultéricures, fondées sur des données physicaphologiques pas secuents, l'on retrouve sons les nams des syndromes hybropiques, syndrome chlorucénique, et tous celui des syndromes motioniques, camainement acceptés niquent injurie qu'il en possent ur des faits soil demant démonatrés. Donc, si la conception de la physiologie publologique du rein coppeté quainem termant o l'aps sée domatifies, n'ammonies les principe du reproper coppet dans mes termant qu'il passi de syndromes de l'apsie publologique des syngràtices d'origine résules prévalu, et les éfemnits entiques des groupements que j'avais proposés n'ont garber élém diffiés per la chimiques des groupements que j'avais proposés n'ont garber élém diffiés par les prévainnements apportés aux méthodes d'exploration et aux théories physionicismes.

Ces groupements cliniques ont avantageusement remplacé celui qui, sons le terme d'urémie, rassemblait toute la série des symptômes attribués à priori au phénomène désigné sous le terme vague d'unsufficance rénale.

En vérité, je montrais que les symptômes de l'urémie classique ne relèvent pas seulement de l'impermésbilité rénale : ils sont l'aboutissement des diverses insuffisances d'organes, qui marquent les désordres généraux provoqués par les néphrites, autant que des troubles apportés par celles-ci au fonctionnement des reins.

LES NÉPHRITES BRIGHTIQUES

Les fonctions du rein dans les néphrites chroniques. Soc. Méd. Hép., 26 janvier 1900; Thèse de Paris, 1900, (Prix Gonass, de l'Institut.)

La perméabilité rénale dans les néphrites brightiques.

Res. de Méd., nov., die., 1905.

La connaissance de la physiologic pathologique du rein semble avoir clos le détat qui, pendant des années, a séparé en unicistes et dualistes les auteurs qui étudiaient le mai de Bright.

Ces discussions demeuraient sans issue tant que l'on demandait la solution à l'anatomie pathologique. Au contraire, en se cantonnant à la clinique, éclairée par la physiologie pathologique, ou put arriver à comprendre et à classer les diveness formes évolutives des néghrites.

Des 1900, Júl tenté de ranger es affections en nightrites chroniques métionsiques, caractéries par le syndrome odime; et en nightrites chroniques pléciocuriajues, caractéries par le syndrome dui d'impermidabilité rénale. L'analyse pas fauillée et plus cacate de la fonction récale, iaux des travaux de l'écode de 3 W. Walds, d'entit apparter à cette classification des nightries une précision, une character de la companie de la companie

Je ne peux donc que rappeler ici l'essai, que j'avais tenté le premier dans l'histoire du mal de Bright, de classer les néphrites suivant les troubles fonctionnels du rein.

DIVERS

Le foie dans les affections des reins.

Sur la sclérose embryonnaire inter-trabéculaire du foie au cours de certaines affections du rein [en collaboration avec Baaar]. Sac. Biol., 11 janv. 1902.

Néphrites expérimentales par action locale sur le rein (en collaboration avec Learages). Soc. Biol., 4 mai 1907; Arch. Méd. expér., mai 1907. Le foie dans les affections du rein. Étude expérimentale des lésions. (ca collaboration avec Leganton), Presse Méd., 7 mars 1908.

Sur l'état clair des cellules hépatiques (en collaboration avec Laboration). Presse Méd., 45 juillet 1998; Thèse de Laborates, Paris, 1998.

Je me suis surtout adressé à l'anatomie pathologique et à l'expérimentation pour étudier la part du foie dans les affections du rein. Parmi les lésions hépatiques trouvées aux autopaies de brightiques, j'ai décrit avec Bigart la scherose embryonnaire intertrabéculaire diffuse, que nos recherches nous ont permis d'attribuer à la toréme d'orient rénale.

Ave Lesferich, nous avens entrepris une série de recherches expérimentales, qui ont porté ur 76 lapins on colospes; nous avous pratiqué des néphretomies doubles, des ligatures uréferiles bilatérales, des néphretomies et des ligatures uréferales unilaterales; aven un procéde práctulier, nous avous ceté des nérvoustotales du rein ou des sciences diffuses trainés à évolution leute, gricei de exquient des la praechylens. É l'impéctant de profifie dans le bossine, à destinations (golde du parenchylens. é) l'impéctant de profifire dans le bossine, à des l'impéctations (golde du parenchylens, é).

L'étude du foie de nos animaux nous a montré des lésions variables suivant les conditions expérimentales.

La suppression brusque et absolue des fonctions du rein entraîne, au niveou du foie, la congestion et l'hémorragie en petits foyers, et une vacuolisation spéciale,

médio-lobulaire, des cellules, due à l'accumulation d'une graisse phosphorée. La suppression partielle des fonctions rétales provoque la selérose embryonnaire diffuse et un étst particulier de la cellule hépatique, que nous avons nommé « état clair », et atribué à su surcharge glycogénique en raison des réactions

observées.

En résumé, l'insuffisance rénale expérimentale, brusque et complète, cause la stace sanguine, la disparition du glycogène, la production de graisse; lente et partielle, elle provoque la surcharge glycogénique et. dans les cas très prolongés, la selémese.

Étude sur les cytotoxines rénales (en collaboration avec Aleannan). Archie. Med. acmer., jany. 1965.

La conclusion générale de ces recherches expérimentales est qu'elles ne demontrent nullement l'existence de eytoroxines rénales spécifiques, mais seulement la toxicité considérable du parenchyme rénal. Néphrites aiguës d'origine amygdalienne. Soc. Med. Hép., 50 cct. 1908.

Régénération de la capsule du rein après décapsulation de l'organe de company de l'organe de l'organe

Sur l'hydronéphrose calculeuse de la première enfance. Assoc. fr. d'Urol., 1897; Arck. de Méd. des enfants, juin 1898.

Valeur clinfque de l'examen cytoscopique des reins.

Prese méd., 18 mrs 1905.

Infarctus total du rein chez un asystolíque par embolie de l'artère rénale (en collaboration avec Sannari). Soc. Anal., 46 oct. 1905.

DIVERS

Je ne ferai que mentionner ici des travaux qui ne rapportent pas une suite méthodique de recherches sur des sujets déterminés, mais seulement des observations rencontrées en quelque sorte su hasard de la clinione.

FIÈVRE TYPHOIDE

La balnéation froide et les méthodes rivales dans le traitement de la fièvre typhoïde. Aus. de Méd., avril 1915.

Les syndromes cardio-péritoniaux dans la fiévre typhoïde (en collaboration avec J. Panar). Ann. de méd., juil et 1915,

Fièvre typholde et tuberculose. Paris médical, 15 juny, 1916.

SYPHILIS

Ictère spiénomégalique syphilitique tardif. Soc. Méd. Hóp., 4 nov. 1904.

Syphilis osseuse multiple nécrosante avec amyotrophie et cachexie

(éa collaboration avec Louray-Jacque et Salonese). Soc. Méd. Hóp., 16 inis 1906.

Un cas de syphilis diffuse du névraxe. Sec. Méd. Hóp., 21 juin 1907.

Un cas de syphilis cérébro-spinale traité par la 606. Soc. Méd. Hôp., 4 nov. 1916.

L'insuffisance surrénale et les accidents du salvarsan.
Soc. Néd. Hép., 50 jany, 1915.

Le traitement de la syphilis par le salvarsan chez les tuberculeux (en collaboration avec J. Paux). Soc. Mel. Hóp., 27 fev. 1914.

PATHOLOGIE OSSEUSE

Le traitement de l'ostéomalacie par l'adrénaline. Assoc. fr. Assucem. des Sciences, Lille, 1909: Presse Mélic., 20 nov. 1909.

Les ostéopathies myélogènes (Rachitisme). Rec. de Méd., avril 1910.

Nature de l'ostéomalacie (Ostéopathie myélogéne).

Rec. de Med., mai 1910.

A propos de la posologie de l'adrénaline. Presse Méd., 25 lér. 1910.

L'influence de l'adrénaline sur le métabolisme de la chaux.

Soc. d'Et. actimité, sur la tuberculon, 12 déc. 1912.

PATHOLOGIE DIL FOIE

Galcul enclavé à l'extrémité du canal cholédoque. Soc. Anat., 5 juillet 1896.

Consid. clin. et thérapeut. sur la cholélithiase. Soc. Med. Higp., 10 nov. 1905. Hémorragie bépatique et hémorragie cérébrale. Soc. Anad., 28 nov. 1902. Un cas d'intoxication saturnine avec méningits, anémie et ictère (en collècution sure las Tucasan). Soc. Med. Higp., 28 mui 1902; Tribum Med., 25 mai 1902.

Le cœur des goitreux (en collaboration avec Cawannas). Presse Méd., 43 nov. 1907.

Péricardite rhumatismale aigué. Soc. Anat., 20 nov. 1896.

Appendicite et occlusion intestinale (en collaboration avec Avancere).

Soc. Med. Bisp., doc. 1899.

Paralysie saturnine à type radiculaire supérieur (en collaboration avec Salavon), Soc. Neurol., juillet 1965.

Étude sur le lymphangiome circonscrit de la peau et des muqueuses (en collaboration avec Bacce). Ann. de Dermat., mai 1898.

Étude nouvelle des lésions intertrigineuses de la femme (en collaboration avec Bacca). Ann. de Bermat., janv. 1889.

Un cas d'anaphylaxie à la suite d'injections chlorurées sodiques.

Soc. Med. Hos., 30 est. 1915.

Lymphangite cancéreuse généralisée intra-pulmonaire (en collaboration avec A. Cas). Assoc. fr. du cancer, 16 déc. 1912; Archie. Med. exp., mai 1913.

Sur le mal des tranchées. Soc. Méd. Hóp., 19 fér. 1915.

OUVRAGES DIDACTIOUES ET REVUES

Eichhorst. Traité de Diagno-tie médical, traduction française, par Manrax et Léon Bernand. (Deux éditions, 1902 et 1905.) Cet ouvrage est accompagné de notes dues aux traducteurs.

Tuberculose. Article en collaboration avec Mossy, in Traité de Médecine de Breuardel et Gilbert, 2º édition, fasc. IV, 1906. Second tirage, 1910.

La cryoscopie et ses applications cliniques. Bevoe critique in Revue de Medecine,
févier 1902.

Les méthodes d'exploration de la perméabilité rénale. I vol. de la collection

Liambé, couronné par l'Académie de Médecine.

L'insuffisance surrénale. Un volume de la collection Léauté, en collaboration avec Sansers, couronné par la Faculté de Paris.

Du rôle des glandes surrénales dans les états pathologiques. Rapport au 56° Cangrès de l'Association française pour l'avancement des existeres, Reims, 1907.

Comptes rendus du Congrès international de la Tuberculose. (Washington, 1998), parus en quatre articles dans la Presse sociéticule; un article de vulgarisation lour a aussi été consecté dans la Breus exientifique.

Pathologie générale de l'Enfance, d'après le D' A.-B., Maran, in Revue de Médecine, 10 juin 1909.

Le pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose nulmonaire, 1 ml. indfi. Running (Coll. des Actualités médicales). Paris 1915. Ostéomalacie. Dystrophies osseuses acquises. Article in Traité de Médecine de Gausser et Tunesor, fasc. 59. Paris, 1911.

Éléments d'Anatomie et de Physiologie Médicales (en collaboration avec Laxeour), i vol. gr. in-8°, 556 fig. et 6 pl. hors texte. Paris, Masson, 1915.

Avec Bezançon, Guillain, M. Labbé, Rist et Roussy, j'ai fondé en 4914, à la librairie Masson et Cie, et dirigé depuis cette date une publication périodique, les Annales de Médecine, recueil mensuel de mémoires originaux et de revues critiques, qui depuis n'a cessé de paraître, même pendant la guerre.